Physik I Q. 19a QHS , NEST

5.06(43) H

FOR THE PEOPLE FOR EDVCATION FOR SCIENCE

LIBRARY

OF

THE AMERICAN MUSEUM

OF

NATURAL HISTORY

Neue Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Deilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

n o u

Ludwig Friedrich v. Froriep,

bes Ronigl. Burtembergifchen Kronen- Ordens, bes Grofherzogl. Sachflichen Sausorbens ber Bachfamkeit ober vom weißen Falkenf und bes Konigl. Orbens vom Riebertanbifden fomen Ritter,

ber Philosophie, Medicin und Chirurgie Doctor und G. S. S. Dber = Medicinalrathe zu Beimar:

Director der Königl. Preuß. Afademie gemeinnüßiger Wissenstag u Ersurt; der Kaiserl. Leopoldinische Carolinischen Afademie der Naturscricher zu Wossenstag. der Gesuschaft in der Kaiserlichen Afademie der Naturscricher zu Wossenstagen der Gesuschaft zu Ersungen der mineralogischen Gesellschaft nur der Verlagen der mineralogischen Gesellschaft zu Zena, der Riederscheinischen Gesellschaft der der der phosischen der physiscalische mobicinischen Gesellschaft zu Franzen Gesellschaft zu Franzen der Arts du Departement du Bas Khin, der naturschischaft ihren Gesellschaft zu Franzen der Bereins im Königreiche Wierenberg, der Societe d'Agriculture, Sciences et Arts du Departement du Bas Khin, der naturschischen Gesellschaft zu Franzen und weisen Gesellschaft zu Franzen der Baumischen Gesellschaft zu Franzen und der Verlägen der Artsellschaft zu Perderen des Artsellschaft zu Bestehn des Artsellschaft zur Bestehnung der Gesellschaft zur Artsellschaft zur Bestehnung der Gesellschaft zur Artsellschaft zur Artsellschaft zur Verschaft zur Bestehnung der Gesellschaft zur Artsellschaft zur Artsellschaft zur Artsellschaft zur Artsellschaft zur Verschaft zur Verschaft zur Verschaft zur Verschaft zur Verschaft zu der Verschaft zur Verschaft zur Verschaft zu Verschaft zur Verschaft zu Verschaft zu Verschaft zu Verschaft zu Verschaft zu Verschaft zu Verschaft zur Verschaft zu Verschaft zur Verschaft zu Verscha

u n b

Dr. Robert Frorien,

bes rothen Mbler : Orbens vierter Glaffe Ritter,

Königl. Preuß. Esh. Medicinalrathe a. D. und praktischem Arzte und Bundarzte in Weimar; Mitgliede und Correspondenten der Königl. Atademie gemeinnüßiger Wissenfachten zu Ersurt, der Académie royale de Médecine zu Paris, der Hosfandischem erklächtlichem Gesellschaft, des Bereins für Heilunde in Preußen, des deutschem Bereins für Heilunde zu Bersin, der Gesellschaft, der Gesellschaft für Arturz und Heilunde zu Bersin, der Gesellschaft für Arturz und Heilunde zu Bersin, der K. K. Gesellschaft der Arzte in Wien, des ärztschem Vereins zu damburg, der Louisiana Society of Natural History and Sciences zu Newellschaft der Bersins für heilunschiedlichen Bereins zu Gesellschaft zu Bersin; Ehrenz Mitgliede des Bereins Erofsperzogl. Babischer Medicinals Beamten für die Besoner Staates Arzneitunde, des Apotheter-Vereins im nördlichen Deutschlassen.

Bierzigster Band,

zwei und zwanzig Stude (Nro. 859 bis 880), eine Tafel Abbildungen in Quart, Umfchlag und Register enthaltend.

October bis December 1846.

Die Notizen aus dem Gebiete der Natur und Beilhunde

treten nach 25jährigem Bestehen, während bessen von dem Gründer der Zeitschrift allein 50 Bände und von demselben in Gemeinschaft mit seinem Sohne in zehn Jahren 40 Bände derselben herausgegeben worden sind, — mit Ansang des nächsten Jahres in eine neue Periode ein, da sich der Gründer dieser so lange mit Wohlwollen aufgenommenen Zeitschrift wegen Krankheit von der Herausgabe zurückziehen muß und diese seinem Sohne allein überläßt. Dieser beginnt demnach in Verbindung mit dem Prof. M. J. Schleiden zu Jena am 1. Jan. 1847 unter dem früheren Namen des Blattes

die dritte Reihe,

welche von dem bisher befolgten Plane nur in sofern abweichen wird, als von nun an mehr, als es bisher der Fall war, Original Mittheilungen gegeben werden sollen, während übrigens wie bisher das, was den Herausgebern bei ihrer mit dem Neuesten sorschreitenden Beschäftigung mit der heils und naturwissenschaftlichen Literatur Wichtiges oder weiter Anregendes vorkommt, ungefäumt mitgetheilt werden wird.

Robert Froriep.

Register

zu dem vierzigsten Bande der Neuen Notizen aus dem Gebiete der Natur= und Heilkunde.

(Die romifden Biffern bezeichnen bie Rummern, bie arabifden bie Geiten.)

21.

Absceß, tuberculoser bes pancreas mit abnormer Farbung ber Saut, v. Dr. Aran. DCCCLXXVII. 295.

Abscefhöhlen, über subcutane Scarification berf., v. Dr. Boutard. DCCCLX. 31.

Alfoholmeffer, neuer bes Abbe Broffard : Bi= bal. DCCCLX. 24.

Ammoniaf als Mittel gegen Afihma, DCCCLXXIII. 240. — Ammoniaf: Besicatore Lafargue's zur Anwendung der enbermatischen Methode. DCCCLXXV. 272.

Amputation, Bortheile berfelb. in ber Mitte bes Unterschenkels. DCCCLXXIX. 333.

Anthracit, Entbedung von fpiral : und treps penformig. Gefäßen in bemf. DCCCLXXVI. 281.

Aorta abdominalis, Compression berfelben in Fällen heftiger Metrorrhagien nach Entbindungen. DCCCLXVIII. 153.

Mran, über tuberculofen Abeceß bee pancreas. DCCCLXXVII. 295.

Arfenifgrun, Krantheiten ber Arbeiter, welche basselbe bereiten und bas Schweinfurter Grun zu Tapeten verwenben, von A. Chevallier. DCCCLXX. 188.

Arteria glutea u. ischiadica, über Aneurys: men und Berletzungen bers., v. Bouisson. DCCCLX. 25. DCCCLXI. 37.

Affalon, über bas periobifche Erscheinen enbemischer Kranfheiten in Folge von Sumpfausbunftungen. DCCCLXXVIII. 317. Atmospharische Bellen, Bericht über bief. von B. R. Birt. DCCCLXXIII. 225.

Auge, polaristrende Kraft beef. DCCCLXXI. 200.

Augenentzündung in Folge von Larven unter dem Augenlide. DCCCLXVIII. 160.
— in Folge von Fieber. DCCCLXXVI.

3.

Baber ohne Babewanne. DCCCLXI. 48. Balsamum Copaivae, Birfungsweise besfelb. bei Gonorrhoen. DCCCLXIX. 176.

Banfe, bie Wirfungen ber Kartoffelfrantheit auf b. menfchlichen Körper. DCCCLIX. 9. Bavour, über bie Bolppen ber weiblichen

Begießungen und anhaltenbes Baben ic. f. Brierre be Boismont. DCCCLXX. 190. Berberi : Krantheit in Oftindien, DCCCLXVII.

Sarnröhre. DCCCLXVI. 125.

Bernard, Berfuche uber bie Berbauung. DCCCLIX. 10.

Biber u. Storg (nicht Rorg, wie im Tert fieht) in Polen. DCCCLXXIV. 248. Bipboren, über b. Fortpffangung und Ent-

wirfelung berf. v. Arohn. DCCCLXVIII.151. Birt, üb. atmosphar. Wellen. DCCCLXXIII. 225.

Blanbet, über bie Krantheiten ber Rupfer : und Binfarbeiter. DCCCLXVI. 128. DCCCLXVII. 137. — Wiebererweckung ber Stimme an menschlichen Leichen. DCCCLXXIII. 230.

Blutegel, über die Contractilität des Nervensuftems berfelb. DCCCLXVI. 120.

Blutfügelchen, über bie Bitalität derf., nach Beobachtungen bei Krankheiten, von Dujarbin u. Didiot. DCCCLXXVIII. 310.

Boucharbat, die Wirfungen ber spiritusfen Getränke und bekannteften Weine auf die Gesundheit, nebst Betrachtungen über den Weinhandel zu Paris. DCCCLXI. 35.—
Ieber die Berdauung der spiritusfen Getränke, sowie die Kolle, welche bieseber Ernährung spielen. DCCCLXII. 53.

Bouisson, über Berletungen u. Aneuryomen ber art. glutea u. ischiadica, sowie bie babei vorzunehm. Operationen. DCCCLX. 25. DCCCLXI. 37.

Beufstingault, neue statische Berfuche üb. bie Berbauung. DCCCLXII. 56. DCCCLXXX. 337.

Boutard, über fubcutane Scarification ber Abscefiboblen. DCCCLX, 31.

Brandt, über bie mahrscheinliche Tobesart unverweset erhaltener Pachybermen. DCCCLXIX. 9.

Brierre de Boismont, über Begießungen u. anhaltenbes Baben bei acuten Formen bes Mahnfinns, insbefondere ber Raferei. DCCCLXX. 190.

Brobie, Telangieftaffen unter ber Saut und beren Behanblung. DCCCLXXIII. 240.

Bullar, über bie Ibentitat gemiffer Gefete Diabetes mellitus burd Balsamum peruviaber Bitalitat und bes Eleftromagnetismus. DCCCLXXVI. 276.

- Carotiben, über Unterbindung ber beiben, in Rolae einer Schufimunde. DCCCLXXIV. 256.
- Cataracte, Fall von fpontaner Beilung berf. DCCCLXV. 96.
- be Chegein, über Rheumatismus bes Bebirns. DCCCLXXVIII, 313.
- Chevallier, über bie Rrantbeiten ber Arbeis ter in Arfenifgrun , f. biefen Artifel. DCCCLXX, 188.
- Chloroanamie und barin murgelnbe Behirnfranfheit, DCCCLXXV, 263. DCCCLXXVI.
- Chorea, Rall von Seilung berf, burch Ram: pher. DCCCLXV. 112.
- Claffification ber Thiere, allgem. Anfichten von Dana. DCCCLXXIII. 241.
- Congreg ber italienischen Gelehrten gu Be: nua. Cept. 1846. DCCCLXXII. 209.
- Contraction ber Bruftmanbungen nad pleuritis. DCCCLXVII. 144.
- Contractur, Fall v. ibiopathifcher. DCCCLIX. 15.
- Ger . über erfolgreiche Grarticulation bes Dberfcbenfels. DCCCLXXX, 351.
- Eruveilbier, Beilung ber Entgundung ber Salswirbel mit gabmung bes linfen Arms. DCCCLXII, 58.

- Dana, allgemeine Unfichten über bie Claffification ber Thiere. DCCCLXXIV. 241. Darmnabt, über eine neue Art berfelb, nach Gelv. DCCCLXV. 93.
- Davaffe u. Deville, über naffenbe Guphili= ben. DCCCLXIII, 73.
- Deformitat, über eine angeborene bes Gen= felhalfes und Schenfelfopfes, v. Dr. Rner. DCCCLXV. 106.
- Detmold, Beilung einer Sprertrophie ber Lippen und bes unteren Theiles ber Rafe. DCCCLXIII, 78.
- Devergie, über ein Borurtheil in Betreff ber Behandlung von Sautfrantheiten. DCCCLXII. 60. - Ueber bie Anmen= bung ber Alfalien bei Sautfranfheiten. DCCCLXXIX. 327.

- num gebeilt. DCCCLXXVI. 288.
- Dronte, über ben Schabel und bie Diteologie bes Rufies berfelben, von Brof. Dwen. DCCCLXVII. 134.
- Duchaffaing, über einige in Chloroanamie murgeinbe Gebirnfranfheiten, DCCCLXXV. 263. DCCCLXXVI. 281.
- Dujarbin, über Die Entwickelung ber Diebufen u. Sybrarienpolypen. DCCCLIX. 1. DCCCLX. 17. - Ueber bie Bitalitat ber Blutfügelden. DCCCLXXVIII, 310.
- Dunnbarm . Ginflemmung besfelben in eine Deffnung b. Defenterium. DCCCLXXVIII. 320
- Dunfte, Ginwirfung ber in Schnellfeuer: geug . Kabrifen porhandenen auf die Arbeiter. DCCCLXIII. 80.

G.

- Gierftocksbernie, Operation einer eingeflemm: ten, von Dr. Rebour. DCCCLXX, 187.
- Endofmofe und Erofmofe, von Ge. Rainen. DCCCLXX. 181. - Ueber eleftrifche Enbeimefe. DCCCLXXV. 263.
- Entwickelung ber Mebufen u. Sphrarienpelypen , von Dujardin. DCCCLIX. 1. DCCCLX. 17.
- Entründung ber Salewirbel mit gahmung bes linfen Arms, von Gruveilhier. DCCCLXII. 58.
- Erbbeben, anhaltend gleiche Temperatur mahrend besfelben. DCCCLXXII. 218. -Heb. b. leste in Tofcana. DCCCLXVI. 113.
- Erfticfung eines Rindes in Folge von Retraction ber Jungenwurgel, von Dr. Fairbairn. DCCCLXV. 109.
- Grarticulation bes Dberichenfels. von Cor. DCCCLXXX, 351.
- Erftirpation ber Thranenbrufe, von Dr. Salpin. DCCCLXII, 62. - von Gier: ftocfegefchwülften. DCCCLXXIV. 255.
- Ertenfion, Anwendung berfelben bei traumatifden Berlenungen ber Birbelfaule. DCCCLXVI. 123.
- Ertranterine Schwangerichaft, anemaler Fall berf. DCCCLXIX, 176. - bei einer Frau, bie in Folge von Dighanblungen gestorben. DCCCLXIV. 95.

Kairbairn, Gritidung eines Rinbes in Folge b. Retraction b. Bungenwurgel. DCCCLXV. 109.

- Ree, jur Bhuffologie und Organographie ber Ginnpffange u. ber fog. ichlafenben Bffangen überhaupt. DCCCLXXI, 195.
- Fergufon, Fall von Bergiftung burch falgfaures Barnt. DCCCLXII. 61.
- Fieber, faltes, Regulativgefet ber Recibin= perioden besfelben . von Dr. Graves. DCCCLXV, 89.
- Kordbammer, peraleichenbe analytische Unterfuchungen in Betreff bes Deerwaffers. DCCCLXXIII. 245.
- Roffilienlager in Auftralien. DCCCLXXIX. 327.
- Fractur, über Kalle berfelben im unteren Dritttheile bes Dberfchenfele, mit erft fpat eintretender Dislocation ber Bruchenben, pen Dr. Sunter. DCCCLXII. 57. bes condylus ext. humeri mit Dislocation ber Knochen bes Borberarme nebft bem getrennten condylus nad rudwarts. aus: warts und aufwarte, von Dr. Smith. DCCCLXV. 92. - Bebanblung einer nicht confelibirten mittels Acupunctur. DCCCLXXX, 352.

6.

- Gafe, Bufammenfegung ber im Meermaffer enthaltenen, von Lewy. DCCCLXXVIII.
- Gasparrini, über ben Urfprung bes Em= brno's in ben Camen ber phanerogami= fchen Bfignzen. DCCCLXXIX. 321.
- Gelb's neue Art ber Darmnaht. DCCCLXV.
- Georginen = u. Dablien : Anollen als Nab: rungemittel f. Thiere. DCCCLXXX, 346. Biftige Cubftangen, ob fie bis jum foetus
- gelangen, DCCCLXXVI, 288. Gleticher, über fleine temporare ber Bogefen. DCCCLXXVI. 282.
- Golding Bird, über bie grunen Stuhlaus: leerungen ber Rinder. DCCCLXXIV. 251.
- Graves, über bas Regulatingefes ber Reci= bivperioben bes falten Fiebers. DCCCLXV.
- Gratiola offic, und beren wirffames Gratio: lin, von E. Marchand. DCCCLXV. 108.
- Graviditas extrauterina bei einer Frau, bie in Folge von Difhandlungen geftorben. DCCCLXIV. 95. - anomaler Rall berf. DCCCLXIX, 176.
- Buano, Renntniß besfelben feit Anfang bes verigen Jahrhunderts. DCCCLXIX, 168.

Buerard, Wirfungen vielen Baffertrinfens mit Binfmirfungen verwechf. DCCCLXVIII. 156.

\$5.

Saare, über bas Borfommen berfelben auf ber Bunge. DCCCLXII, 64,

Samorrhagie, tobtliche in Folge von ulcerofer Unagung ber Milgarterie, v. Dr. Law. DCCCLXVII. 144.

Ball, über bie Birffamfeit purgirenber Rin= fire b. bartnadiger Obftruct. DCCCLVIII.

Salpin, über bie Erftirpation ber Thranen= brufe. DCCCLXII. 62. - Wall von Rleinheit eines Rinbes. ungemeiner DCCCLXXI, 208.

Sand, Die, ein Rennzeichen bes Charaftere. DCCCLXI, 33.

Barnrohre, vasculare Wefdmulft an ber Mündung berf. DCCCLXVII. 143.

Saftinge, Lungenichwindfucht burch Raphtha mit Erfolg behandelt. DCCCLXVI. 121.

Sautfranfheiten, über ein Borurtheil in Betreff ber Behandlung berf., von Devergie. DCCCLXII. 60. - Anwendung von Als falien bei benf., v. bemf. DCCCLXXIX. 327. - Ueber eigenthumliche in 3r= land. DCCCLXXV. 272.

Beilauellen in Sarbinien nach Bertini. DCCCLXII. 64.

Beurteloup'icher percuteur, gwedmäßige Ber: befferung besfelb. DCCCLXV. 112.

Berenringe ober Feenfreife auf Biefen. DCCCLXXIII. 232.

Bolmes, Fall von Edjugwunde bes Bergens Perforation bes Bergbeutele. DCCCLXV, 110.

b'Somalius b'Sallon, über bie Aufeinander= folge ber lebenben Befen. DCCCLXXVII. 189.

Bornhaut, Fall von Ueberpflangung berf. beim Menichen, v. Dr. Riffam. DCCCLXVI. 127. - Angeborene u. allmalig verichwunbene Sornhauttrübung. DCCCLXXVIII. 320.

Soufton, Bruch bes Becfens u. Entgunbung ber Barnblafe, Diere und Barnfifteln. DCCCLXIII. 79.

Sunter, Falle von Fractur bes unteren Dritttheils bes Dberichenfels mit erft fpat ein= tretenber Dislocation ber Bruchenben. DCCCLXII, 57.

Spertrophie ber Lippen und bes unteren

DCCCLXIII. 78.

€.

Sacob, über Augenentzundung in Folge von Rieber. DCCCLXXVI. 286.

Indianer in Teras, Ethnographie berfelben. DCCCLXVIII. 154.

Inoculation gegen bie Rinberpeft. DCCCLXV. 112.

Sobeinsprigungen bei einem hydrarthrus genu. DCCCLXII, 59. - bei Rniegelenfmaffer: fucht. DCCCLXXI, 208.

Ifolirung ber Strafgefangenen, Berfammlung und Befdluß ber Reformfreunde gu Franffurt a/DR. DCCCLXIII. 71.

Ralte, Wirfung berf. auf bie Oberflache bes gangen Rorpers. DCCCLXV. 110.

Rartoffelfrantheit, über bie Birtung berf. auf ben menichlichen Rorper, von Bants. DCCCLIX. 9.

Riefelpanger von Infuforien im Dahrungs: ichlauche lebenber Molluffen. DCCCLXV.

Rlapperichlangen, Gefahr ber Berpflangung berf. nach Franfreich. DCCCLXV, 106. Ripftire, purgirenbe, Birffamfeit berfelben bei gemiffen Formen von Obstruction, von

Rnor, über eine angeborene Deformitat bes Schenfelhalf. u. Schenfelfopf. DCCCLXV.

Dr. Sall. DCCCLXVIII. 158.

Roblenlager, über bie Dauer berf. in England, DCCCLXIX, 167.

Rrohn, über bie Fortpflangung u. Entwicke: lung ber Biphoren. DCCCLXVIII, 151. Runte. Bemerfung über erplofive Baum: moffe. DCCCLXXI, 199.

Rupfer : u. Binfarbeiter, Die Rranfheiten berf., von Dr. Blandet. DCCCLXVII. 137.

Rupferfelfen, merfwurdiger gu Gagle Bar= bour. DCCCLXVII. 135.

Rupferfolit ber Rupferarbeiter, v. Dr. Blan: bet. DCCCLXVI. 128.

2.

Labus, pathologifche Befunde in mehreren Fallen von Bunbftarrframpf. DCCCLIX.

Theiles ber Rafe, von Dr. Detmolb. Lahmung ber Sanbe vom Gebrauch ber Rru: den. DCCCLXXII. 224.

Lafarque's Ammoniaf = Beficat. DCCCLXXV.

Lallemand, Behandlung ber Lungenichwind: fucht burch ben Gebrauch warmer Schwefelguellen mahrend b. Wintere. DCCCLIX.

Lamrie, üb. Die Borurtheile ber Amputation in b. Mitte b. Untericbenfele. DCCCLXXIX.

Lefaulon, neue Methobe, einige Formfehler ber Bahne gu heilen. DCCCLXXIV. 253. Lee, Fall von graviditas extrauterina bei einer Frau, bie in Folge von Diffhandlungen gestorben. DCCCLXV. 94.

Le Bieg, gludliche Beilung eines Bebarmuttermanbriffes. DCCCLXXVII. 301.

Lethebn, über ben Unterschied in b. phnfiologifchen Thatigfeit b. gelben und rothen blaufauren Galge. DCCCLXXIV, 244.

Lever. Rall von vascularer Beidmulft an ber Münbung ber Sarnrobre. DCCCLXVII.

Le Berrier, beffen neuer Blanet, f. Blanet. Lewn, über bie Bufammenfegung ber im Meerwaner enthalt. Gafe. DCCCLXXVIII.

Limnaeus stagnalis, ovatus u. palustris, Entwickelungegefchichte berf., v. Dr. Rarid. DCCCLXVI. 120.

Lowia u. Röllifer, ub. bie Bufammenfegung und Structur ber Gullen ber Tunicier. DCCCLXIV. 81. DCCCLXV. 97.

Luft, Bufammenfegung berf. in ben Berg: merfen gu Baullaquen und Suelgeat. DCCCLXXII. 224.

Luftröhre, Entfernung eines fremden Rorpers aus berf. burch Umfehren bes Betreffenben. DCCCLXXIX, 334.

Lungenschwindfucht, Behandlung berf. burch b. Gebrauch marmer Schwefelquellen mahrend b. Winters, v. Ballemand. DCCCLIX. 14. - burch Raphtha mit Erfolg bebanbelt, von Dr. Saftinge. DCCCLXVI.

Luration und Dieberbruckung bes Jahnes als Behandl, b. Bahnidmergen. DCCCLXXIV. 247.

Lymphfyftem , bas , ber Frofche, von Robin. DCCCLXX, 183,

937.

Magenbie, über bie normale Anwesenheit pes Bucfere im Blute. DCCCLXII. 49.

Magnetismus, Einwirfung besf. auf bas Licht, und Apparat zu bergl. Bersuchen. DCCCLXXIX. 328.

Mammuth, über bas Bohngebiet und bie Bernichtung besf. DCCCLXII. 54.

Manna, über vom himmel gefallenes. DCCCLXII. 56. Marchand, über Gratiola offic. und bas Gra-

tiolin. DCCCLXV. 108. Marctte, Wall von ibiopathifder Contractur.

DCCCLIX. 15.
Martens, über bie Berfalidung bes Baiten:

mehles. DCCCLXXII. 215. Mastodon giganteus, Efelet eines vollftan:

big restaurirten. DCCCLXIII. 70. Mayer (in Benn), Bericht über ben achten Congres ber italien. Gelehrten in Genu im Sept. 1846. DCCCLXXII. 209.

Medusen und Gybrarienvolypen, über Entwickelung bers. von Dujardin. DCCCLIX. 1. DCCCLX. 17. — besgs. von Dr. Reib. DCCCLXXVI. 283.

Menfchenraffen, über Barietaten berf. an b. Torresftrage. DCCCLXXII. 218.

Metallbrahte, über bie Tone im Freien burch bie Luft gespannter. DCCCLXXVIII. 312. Meteorstein : Fall in ber Marf Ancona.

DCCCLXIV. 89.

Milne-Cowards, neue Beobachtungen 1c., f. Wolfuffen. DCCCLXIX. 161. DCCCLXX. 177.

Molluscum, ein feltener Rrantheitsfall, von Meret. DCCCLXXVIII. 315.

Molluffen, neue Beobachtungen über bie Unwollftändigfeit des Circulationssystems berf. DCCCLXIX. 161. DCCCLXX. 177. Mond, durch d. Riefentelessey des Lord Rosse gesehen. DCCCLXVIII. 153.

Mofdusbeutel, neue Methobe gur Entbedung verfalfchter. DCCCLIX. 16.

Mutterforn, über b. wirffamen Bestanbtheil u. bie Wirfungen besfelben, von Dr. Parofa. DCCCLXVII. 137.

Murchifon, über b. Wohngebiet u. bie Bernichtung ber Mammuthe. DCCCLXII, 54.

92.

Mabelbruche, Behandlung berf. bei Kinbern. DCCCLXXVII. 304.

Mebour, gludliche Operation ein. eingeflemm: ten Gierstockshernie. DCCCLXX. 187.

Mefrolog: bes Baron Damoifean, DCCCLXII, 58. Gen. Lieut, v. Minutoli. DCCCLXVII, 138. Dir. Nimé in Algier, DCCCLXVIII, 154, Dr. Fel. Thibert, DCCCLXVIII, 160.

Neligan, neue Methobe zur Entbeckung verfälfchter Weischusbeutel, DCCCLIX. 16. Neret, seitene Falle von Molluseum. DCCCLXXVIII. 315.

Menfundland, über bie Urbewohner baf. DCCCLXX. 186.

Menholland, Gee'n im Innern bes Lanbes. DCCCLXXVII. 296.

D.

Obliteration ber tuba Fallopii, über Folgen berf. DCCCLXX. 191.

Del im Starfemehl. DCCCLXV. 90.

Orthopabische Operationen bes Brof. Dr. Sviger. DCCCLXXIII. 233.

Owen, über b. Schabel u. b. Ofteologie bes Fußes ber Dronte. DCCCLXVII. 134.

93.

Bachnbermen, über b. mahrscheinl. Tobesart unverweset erhaltener. DCCCLIX. 9.

Banagiotates u. R. Wagners Beobachtungen über bie Schilbbrufe. DCCCLXXI. 193.

Barola, über b. wirffamen Bestandtheil und die Wirfungen bes Mutterforns verschiebener Gramineen. DCCCLXVII. 137.

Bayen, Bericht beef. üb. b. Abhandlung Löwigs und Köllifers über bie Tunicier (Tunicata). DCCCLXV. 97.

Bflangen, ub. bie natürliche und funftliche Befruchtung berf. v. Dr. Lecoq. DCCCLXXIV. 248.

Physiologische Experimente, f. Weber. Billa, über b. lette Erbbeben in Tofcana.

Billa, über b. legte Erbbeben in Tofcan DCCCLXVI. 113.

Planet, neuer, Le Berrier's. DCCCLXI. 37. DCCCLXII. 58. DCCCLXXIII. 229.

Playe de l'Vémen, eine Krantseit b. indeätsiep, u. Negerraffe, DCCCLXXVI. 287. Bebyen ber weißlichen Garntöfre, wen Dr. Bavour. DCCCLXVI. 125. — Operation e. Gebärmutterpolypen und heilung einer Berlegung b. Gebärmuttergrundes, von Le Picz, DCCCLXXVII. 301.

Prostata, franfhafte Affection besfelben mit Steinen in b. Blafe. DCCCLXX, 192.

Ω.

Duccfülber, Beranderungen in hermetisch verschloffenen Gladröhren, v. Brof. Derftebt. DCCCLXXVII. 296. Quedfilber, ub. ben verberblichen Ginflug besfelb. auf bie Bahne, von Dr. Talma. DCCCLXXX. 345.

Quedfilberorybul, Sahnemannsches, als Mittel gegen bas Erbrechen ber Schwangern. DCCCLXXX. 352.

M.

Rainen, über b. Ursache ber Enbosmose und Erosmose. DCCCLXX. 181.

Respiration einiger mit Lungen athmenber Thiere. DCCCLXXIII. 232.

Retius, über bie Bertheilung ber runben und langen Golel. DCCCLXX. 186. Rheingolb, urfprungliche Lagerungeflatte

beef., von Daubree. DCCCLXVII. 138. Rheumatismus bes Gehirnes, von S. be

Rheumatismus des Gehirnes, von 5. be Chegoin. DCCCLXXVIII. 313. Rippenfnorpel, Ueberwucherung berfelben in

Folge eines Lungenleibens. DCCCLXXIX. 336.

Robert-Latour, über bie Birfungsart ber Rattemittel auf bie Oberftache bes gangen Körpers. DCCCLXV. 110.

Robin, über bas Lymphfystem ber Frofche. DCCCLXX. 183.

Renr, über vereiterten sphilitischen Bubo und dessen Behandlung durch Jodines Cinsprigungen. DCCCLXIX, 167. DCCCLXX, 185.

3.

Saugethiere, ber unterscheibende Charafter berf. im fubl. u. norbl. Africa, von St. Silaire. DCCCLXXII. 213.

Calze, Unterfchied in b. phyficlog. Thatigfeit ber gelben und rothen blaufauren, von Dr. Letheby. DCCCLXXIII. 244.

Scelotyrbe, ub. b. Begriff bief. Ramens bei ben Alten. DCCCLXV. 96.

Schabelbruch, Fall von complicirtem, mit glückl. Ausgange. DCCCLXXIII. 239.

Schiltbrufe, Beobachtungen über biefelbe, von Banagictates und R. Bagner. DCCCLXXI. 193.

Schröpfföpfe, große, Anwenbung berf. in the phofen Fiebern. DCCCLXVIII. 160.

Schufmunde im Gergen ohne Berforation bes Gerzbeutels, v. Pr. Holmes. DCCCLXV. 110. — Unterfindung ber beiben Carcition in Folge einer Sch. DCCCLXXIV. 256.

Scorbutahnlicher Buftand bei Rranten, bie

- hehanbelt morben. DCCCLXXVII. 304.
- be Gerres und Figuier, über bie Berftei: nerung ber Mufcheln im Mittelmeere. DCCCLXI 35.
- Seutin, über bie Compreffion b. aorta abdominalis in Rallen heftiger Metrorrhagien nach Enthinbungen. DCCCLXVIII. 153.

Sinnpflange und fog. fchlafenbe Bflangen überhaupt. Bhufiologie und Organogenie berfelb. DCCCLXXI. 195.

Smith, über bie Fractur bes condvlus ext. humeri etc., vgl. Fractur. DCCCLXV. 92.

Speichelbrufenfteine, Unterfuchungen ub. biefelb., fowie alle fren n Rorver in ber regio sublingualis. . CCLXXI. 199. DCCCLXXII. 217.

Spina bifida, erfolgreiche Behanblung berf. permittels einer neuen Methobe, von Thi= mécourt. DCCCLIX. 12.

Spirituofe Betranfe, uber bie Birfungen berfelben und ber befannteften Beine auf bie Befundheit. DCCCLXI. 35. - über b. Berbauung berf., fowie bie Rolle, welche biefelben bei ber Ernahrung fvielen. DCCCLXII, 53.

St. Silaire. über b. untericheibenben Charafter b. Caugethiere bee fubl. u. norbl. Africa's. DCCCLXXII. 213.

Starfemehl in b. Sanfleinwand. DCCCLXXV.

Stanifi . Untersuchungen über Greichel= brufenfteine. DCCCLXXI.199. DCCCLXXII. 217.

Steinconcremente, Mittel gegen bie baburch verurfachten Schmergen. DCCCLXXIX. 335.

Stereoffop, ein neues biagnoftifches Inftrument. DCCCLXIII, 80.

Sticfftoffgehalt, uber bie nach bemf. gu beurtheil. Rahrungefähigfeit gemiffer vege= tabilifd. Nahrungeftoffe. DCCCLXXVIII.

Stidftoftornbgas, Ginflug besf. auf bie Begetation. DCCCLXXV, 262.

Stimme, Biebererwedung berf. an menfch= lichen Leichen. DCCCLXXIII. 230.

Stridland, ub. b. Trabantennatur b. Stern: fcnuppen und Aerolithen. DCCCLXXV. 257.

Sviger (in Ropenhagen), orthopabifche Drerationen. DCCCLXXIII, 233. - Suration und nachfolgenbe Dieberbrudung bes 3ab= nes ale Behandlung ber Jahnichmergen. DCCCLXXIV, 247.

langere Beit nach ber Briesnis'ich. Methobe Sumpfausbunftungen, enbemifche Rrantbeiten in Rolge berfelben . von Affalon. DCCCLXXVIII. 317.

> Synchysis fulminans, von Dr. Demarred. DCCCLXV. 111.

> Spubiliben, ub. naffenbe, von Davaffe unb Deville. DCCCLXIII. 73.

> Suphilitifder, pereiterter Bubo und beffen Behandlung burch Jobine : Ginfprigungen, pon Brof. Dr. Rour in Toulon. DCCCLXIX. 167. DCCCLXX, 185.

T.

Talma, über ben Bau ber Bahne und ben perberblichen Ginfluß bes Quedfilbers auf bie 3abne. DCCCLXXX. 345.

Telangieftaffen unter ber Saut und beren Behandlung , von Gir B. Brobie. DCCCLXXIII. 240.

Temperatur, bas Steigen berf. nach bem Inneren b. Erbe gu, nach Beobachtung, im guremburgifden. DCCCLXI. 38.

Thimecourt, Behandlungeweife ber spina bifida vermittele einer neuen Overatione: methobe. DCCCLIX, 12.

Tichichaticheff, über bie Ginfengwurgel im Altai, DCCCLXV, 102.

Tunicier, ub. b. Bufammenfegung und Structur ber Gullen berf. (Tunicata), pon Lowig und Rollifer. DCCCLXIV. 81. DCCCLXV. 97.

Tufon, ub. bie Anwendung ber Ertenfion bei traumatifden Berlenungen b. Birbelfaule. DCCCLXVI. 123.

11.

berf., von Dr. Menicucci. DCCCLXVI.

Urus und Bison, üb. bie 3bentitat berf., von Dr. Beifenborn. DCCCLXVII. 129. DCCCLXVIII. 145.

Berbauung, fatifche Berfuche über bief., von Bouffingault. DCCCLXXX. 337. Bal, auch Bernarb u. Boucharbat.

Bergiftung burch falgfaures Barnt, bon Dr. Reraufon DCCCLXII, 61.

Berletungen und Aneurnsmen ber art. olutea und ischiadica, fomie bie babei porgunehmenben Overationen, von Bouiffon. DCCCLX, 25. DCCCLXI, 37.

Berrenfung, veraltete bes radius und ber ulna nach hinten, mit Bilbung einer neuen Gelenfhoble, vor bem proc. coronoideus. DCCCLX, 32.

Berfteinerung ber Mufcheln im Mittelmeere DCCCLXI, 35.

Bogel, Refter von icheinbar riefenhaften im rothen Meere. DCCCLXXX. 345.

Bogel, jun., Ginfing bes Sticfftoffornbaafes auf die Begetation. DCCCLXXV, 262.

213.

Baigenmehl, ub. Berfalich, ben, pon Dartens. DCCCLXXII, 215.

Beber, G. u. S., physiologische Erperimente ub. Die Contraction ber Mustelfafer, ub. bie nervi vagi, ub. bie Reforption bes chylus, ub. bie Rlimmerbewegung marmblutiger Thiere, ub. bie Bewegung b. Beborfnochelden. DCCCLXIII. 65.

Beinhandel ju Baris, Betrachtungen über benf. von Boucharbat. DCCCLXI. 35.

Beigenborn, ub. bie Ibentitat bes Urus u. Bison, DCCCLXVII, 129, DCCCLXVIII.

Bunbenvereinigungemittel bei ben Arabern. DCCCLXXIX, 336.

Bunbftarrframpf, patholog. Befunbe bei bem= felben. DCCCLIX. 16.

X.

Urtica urens, ub. b. blutftillenbe Eigenfchaft Eploibin bes Grn. Belouze in Baris. DCCCLXIII, 72.

3.

Bahne, us. ben Bau berfelben und ben Schablichen Ginfluß bes Quedfilbere auf bief. DCCCXXX. 345.

Bahnichmergen , neue Mittel bagegen. DCCCLXI. 48.

Buder, ub. bie Unmefenheit besf. im Blute. DCCCLXII. 49.

Bibliographische Neuigkeiten.

B

Balme. DCCCLX. 32.
Baudrimont. DCCCLXI. 47.
Belcher. DCCCLXXI. 208.
Bigge. DCCCLXXVII. 303.
Blondlot. DCCCLXXIV. 255.
Boissel. DCCCLXVIII. 160.
Bonnafoux. DCCCLXIV. 48.
Bostout. DCCCLXIV. 96.
Boudin. DCCCLXV. 112.
Broussais. DCCCLXVI. 128.

C.

Chemistry etc. DCCCLXXVII. 303. Comeiras. DCCCLXXVII. 304. Curtis. DCCCLXXIV. 255. Cuvier. DCCCLXXI. 351.

10.

Darwin. DCCCLXXVI. 287.
Darvile. DCCCLXVIII. 159.
Davies. DCCCLXXVIII. 320.
Dickson. DCCCLXXIII. 240.
Donné. DCCCLXXIIX. 336.
Dozy. DCCCLXIV. 95.
Dufay. DCCCLXX. 192.
Dufresnel. DCCCLXXX. 352.
Dumesnil. DCCCLXIV. 96.
Duquesne. DCCCLXXII. 224.

E.

Geffein. DCCCLXXIII. 239.

F.

Fabre. DCCCLX. 32. Faivre. DCCCLXIII. 80. Fleifdmann. DCCCLIX. 16. Francks. DCCCLXXIII. 240.

G

Gaudichaud. DCCCLXXIX. 335. Gibert. DCCCLXXV, 272. Girgensohn. DCCCLX, 31. Golding Bird. DCCCLXXV, 272. Golfin. DCCCLXXII. 224. Gyraban. DCCCLXXV. 271. Griffith. DCCCLXX. 191. Gyrimmer. DCCCLXVI. 111. Grove. DCCCLXVI. 127. Guignard. DCCCLXVI. 128. Guy. DCCCLXXV. 272.

H.

Hewitson, DCCCLXVIII, 159. Hooker, DCCCLXXIII, 239. Howitt, DCCCLXXVI, 287.

¥

Jacquet. DCCCLXIX. 175.
Jacob. DCCCLXVI. 128.
Saffé. DCCCLXVIII. 160.
Jardine. DCCCLXXIII. 239.
Jobert. DCCCLXX. 191.
Jordan. DCCCLIX. 15.
Julia. DCCCLIX. 164.

īá.

Kaula. DCCCLIX. 16. Kiener. DCCCLXXX. 351.

E.

Ladame. DCCCLXII. 63.
Lartigue. DCCCLXVII. 143.
Lesson. DCCCLXV. 111.
Leveillé. DCCCLXXIX. 335.
Riebrecht. DCCCLIX. 16.
London geol. Journ. DCCCLXXII. 223.
Lusardi. DCCCLXXIV. 256.

MZ.

Mackness. DCCCLXXVIII. 320.
Mahlmann. DCCCLXXVIII. 319.
Mallat. DCCCLXXI. 207.
Mandl. DCCCLXXIX. 335.
Marchal. DCCCLXVI. 128.
Matteucci. DCCCLXVI. 175.
Wenapins. DCCCLXXII. 64.
Milroy. DCCCLXXVI. 288.
Molkenboer. DCCCLXXII. 95.
Montagne. DCCCLXXIX. 335.

Moullet. DCCCLXXIX. 335. Müller. DCCCLXXVIII. 319.

0

d'Orbigny. DCCCLXI. 47. Ormerod. DCCCLXVI. 128.

P.

Parrot-Keeper's Guide. DCCCLXVII. 143.
Pellissier. DCCCLXXI. 208.
Petrequin. DCCCLXX. 191.
Pinand. DCCCLXIX. 175.
Pointe. DCCCLXV. 112.

R.

Renment. DCCCLIX. 16.
Revolat père. DCCCLXI. 48.
Rey de Morande. DCCCLXVI. 127.
Römer. DCCCLXXI. 207.
Rogers. DCCCLXXX. 352.
Rucco. DCCCLXXXII. 304.

· .

Schmarda. DCCCLXIII. 79. (bis) Chônemann. DCCCLIX. 16. Chreiber. DCCCLIX. 16. Scortegagna. DCCCLXII. 63. Spring. DCCCLXIX. 335. Sutherland. DCCCLXIX. 176.

T.

Todd-Thomson. DCCCLX, 32.

U.

unger. DCCCLXIV. 95.

W.

Valenciennes. DCCCLIX. 15. Vernois. DCCCLXVII. 143.

W.

Ward. DCCCLXXII. 223.
Watson. DCCCLXIII. 80.
Weylandt. DCCCLXVII. 143.
Williams. DCCCLXXVI. 288.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur- und Heilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

von bem Gr. G. Dber = Mebicinalrathe Dr. 2. Fr. Froriep und bem R. Pr. Beb. Mebicinalrathe Dr. Robert Froriep ju Beimar.

Nº. 859.

(Mr. 1. des XL. Bandes.)

October 1846.

Gebruckt im Landes: Industrie: Comptoir zu Meimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Rg. oder 3 F 30 AF, bes einzelnen Stückes 33/4 Ggs. Preis ber Tafel mit schwarzen Abbildungen 33/4 Ggs., mit colorirten Abbildungen 71/2 Ggs.

Maturfunde.

Ueber die Entwickelung der Medusen und Hydrarienpolypen *).

Bon Brn. Felir Dujarbin.

(hierzu bie Bigg. 1-29 auf ber mit biefer Nummer ausgegebenen Tafel.)

Die sabenführenden Capfeln bieren uns das vorzüglichste gemeinschaftliche Kennzeichen der Medussen umd hydrarienzolphen dar, und wir werden sie daher ausssührlich besprechen und beschreiben. Sie find bereits von vielen Beobachtern, theils in der einen, theils in der andern Form dieser Thiere gesehen und fludirt worden; man hat aber, glaube ich, ibre Bedeutung falsch aufgesaßt, indem man sie für Baffen ausgab und ihnen eine vorspringende Spige, eine Art von Pfeilspige juschrieb.

Diefe fabenführenden Capfeln, welche ich im 3. 1843 spiefführende Capfeln nannte, wurden zuerst von Ehrens berg bei Hydra beobachtet und in den Denkschriften der Bertiner Afademie 1835—1836 beschrieben und Ungelshafen genannt. Gr. Corda studirte sie an demselben Bolypen **). Auch Gr. Crd hat sie ***) sorgfältig beschrieben. Fr. Dondere, welcher bie von Frn. Laurent in Betress berselben aufgestetten Ansichten +) zu widerlegen unternahm,

untersuchte Diefelben noch genauer. Er unterscheibet brei Arten biefer Organe. "Die erfte," fagt er, "welche Gr. Corba hastae nennt, ift von Grn. Chrenberg fehr ge= nau gefdilbert worben; allein beibe Beobachter baben bas. mas fie unter bem Mifroftope gefeben, falfch ausgelegt. Durch Druck laffen fich fammtliche ben Ungelhaten bilbenbe Theile aus ber Deffnung beraustreiben. Go ift ber Spiefi ober Bfeil (bie calcarea sagitta bes orn, Corba), welchen or, Corba im Innern bes Gades abbilben laffen, mabrend er in ber Chrenbergiden Wigur aus bemielben ber= porragt, nichts anderes ale jene Urt fternformigen, breiipitigen, bobenftanbigen Relches (calyx basilaris) jener an= geblichen Ungelhafen. Der lange bunne Faben, welcher von Diefem fternformigen Relche ausgeht, mar bor ber Entfal= tung in fich felbit ober ben Reld ober Gpieg wie in eine Scheibe gurudgezogen (ungefähr wie wenn man ben obern Theil bes Wingers eines Sanbidubs einwarts giebt) und bilbete auf bem Grunde bes Gactes jenes politerartige Draan, meldes Gr. Corba vesica patelliformis genannt hat. Bei Unwendung eines vorzüglich guten Difroffope und aufmertfamer Beobachtung fieht man fogar, bag bies Bolfter aus einem fpiralformig aufgerollten Naben besteht. Muger biefen Organen find bie Wargen ber Tentatel mit ftarren Spigen befegt, Die fich ungemein leicht ablofen. Ich halte bafür, baß fie aus Riefelerbe befteben und in Die Deundung ber Dr= gane eingepflangt find. Gine große Hydra hatte fich einer Insectenlarve bemachtigt, an ber eine große Menge biefer fogenannten Angelhaten fagen, beren Faben bis an ben Spieg mit fternformiger Bafis in Rorper ber Larve eingefentt maren. Die Bunde wird unftreitig burch biefen Spieg felbft bervorgebracht, welcher aus bem fpiegführenben Gade beraustritt, und ber Faben entwickelt fich bann innerhalb ber Ge= mebe, mas bei feiner Feinheit und ber Art, wie er in fich felbit umgeftulpt ift, leicht gefcheben fann." Gr. v. Quatre= fages hat in feiner Arbeit über Die Eleutheria Capfeln,

Da bie Einleitung zu biesem Anffabe und die Schlußfolgerungen bereits in No. 808 (No. 16 b. XXXVII Bbbs.) S. 241 u. ff. aussührlich mitgetheilt worben sind, wie sie sich in den Comptes rendus vom 8. Dec. 1845 sanden, so verweisen wir auf obige Nummer d. Bl., indem wir nur die übrigen Theile der Atbeit des Hen. Dujarbin und die zubeschenden Figuren nachtragen, da die hohe Wichtigkeit des Gegenstandes die vollständige Kenntniß des vom Berf. darüber Verössenlichsten wünschenswerth macht.

^{**)} Nova acta Ac. nat. Cur. T. XVIII; Ann. d. Sc. nat. T. VIII, 1837.

^{***)} Müller's Archiv 1841, p. 429.

^{†)} S. No. 512 (No. 6 b. XXIV. Bbs.) S. 86 u. ff. b. Bl. No. 1959. — 859.

welche ihm einen Spieß ober kleinen Dolch, ber burch eine giftsübrende Drufe gestügt und von feitlichen Austreibemusteln begleitet sel, zu enthalten schienen, absilten lassen. P. W. Wagner theilte in seinen konnes Zootomicae, Pl. 33 im 3. 1841 Abbildungen der Capfeln der Pelagia noctuluca mit, und Gr. Milne Edwards hat bei den Stephanomien fabenformige Capfeln von sonderbarer Gestalt und ungewöhnlicher Größe wahrgenommen, deren noch nicht veröffentliche Abbildung er mit aszeigt bat.

Dieje Capfeln find bei bemfelben Bolu= pen, fomie bei ber aus ibm entftebenben De= buje ibentifd und bagegen bei andern Gpecies pon perfcbiebener Befchaffenheit. Bei ber Pelagia noctiluca trifft man fie fugelformig und von 0,025 Millim. Durdym.; bei ben Sydren, ber Eleutheria, ben Gyncorynen und ben von ihnen abstammenden Medujen eiformig und 0,013 bis 0,024 Millim, lang; beim Rhizostoma ebenfalls eiformig, aber nur 0,008 Millim. lang; bei ben Gertularien und gewiffen Corynen febr fcmal, 0,007 bis 0,009 Millim. lang und bochftens ein Drittel fo breit. Die Structur ber Capfeln ber Pelagia ift leicht gu erfennen; ein langer, abgeplatteter und gemundener Taben ift in beren Innerem auf= gemidelt und entfaltet fich vermoge feiner Clafticitat nach außen, wenn bie burch Enbosmoje allgufehr aufgetriebene Bulle platt. Die Capfeln ber Sporen, Guncorynen und Stauridien, fowie ber von ihnen abstammenden Medufen, befteben aus einer barten, bornigen Schale, in welche eine bunne, burchfdeinenbe Dembran nach Urt eines Sandichuh= fingers eingestülpt ift, bie, wenn fie fich nach außen entfal= tet bat, fich wie ein fegelformiger Gad ausnimmt, ber fich mit bem offenen Enbe ber Schale in ununterbrochener Ber= bindung befindet. Innerhalb ber Berlangerung biefes fonifchen burdicheinenben Gades befindet fich ein langer, außerorbentlich feiner Faben, ber an feiner Bafis zuweilen mit zwei bis brei fpigen, nach binten gerichteten gamellen befest ift, Die fich wie bie Biberhaten eines Pfeiles ausneh= Hus biefem Grunde hat man biefen Theil einen Ungelhafen genannt, fowie man bas Enbe bes bautigen Sactes, welcher, fammt ben benachbarten Lamellen, im Buftanbe ber Burudgiehung Die Achse ber Capfel einnimmt, für einen Spieg gehalten bat. Bor bem Berften ber Cap= fel ift ber Faben um bie innere Wandung, welche ben bautigen Gad ausfüttert, herumgewunden; allein wenn bie Capfel fich ihrer Reife nabert, bilbet fich an beren Grunde eine tugelformige Unbaufung bon einer bichtern Fluffigfeit, melche man für eine giftführende Blafe angesehen hat und welche, burch eine Wirfung ber Endosmofe, bei Berührung mit Baffer bas Blagen ber Capfeln veranlaffen muß.

Diese Capfeln, welche fich vorzüglich in ben enbstänbigen ober seitlichen Bolftern ber Unne und Tentakel bicht zusammengebrängt finden, zeigen sich auch in größerer ober geringerer Anzahl ohne Ordnung in der sieischigen Substanz, insbesondere im Stengel der Stauridien zerstreut, wo sie unregelmäßige Längsstreifen bilden. Sie lassen ich also nicht als wesentlich erbermische Organe oder Wassen betrachten, um so weniger, da die durchscheinenden Spigen, mit benen die Tentakel besetzt sind, und die man für die Enden der Spiege in den Capfeln gehalten hat, vielmeste von denselben ganz unabhängig sind und ihnen nur zufällig entsprechen. Uebrigens sind offenbar die weichen, fleischigen Spigen, wie 3. B. die der Actinophrys und Acineta, die Organe, welche die an ihnen hin schwimmenden Thierchen sogleich regungstos machen, indem dieselben an jenen Spigen antleben.

inficocu-								
Die Cap	feln ber	Staur	idia u	nd Ci	la –	Mill	imet	er
domen	a haben	eine &	änge	von		0,022	bis	0,024
und ei	ne Breite	nog				0,014	bis	0,016
Die Capf	eln ber S	yncor	yna gl	andul	osa	,		•
und C	allichora	find	lang			0,023		
und bi	reit					0.013		
Die Cap	ieln ber				ens	0,010		
	thenyo ji					0,018	hia	0.019
und b					·	0,011	***	0,010
Die Cap					dni	0,022		
lang						0,021		
und b					•	0,018		
Die Capi		leuthe	ria (n	ads in	rn	0,010		
	ratrefa					0,013		
und b				-		0.011		
Die Capf						0.018		
	reit .				ing	0,010		
Die Cap					ion	0,000		
	ang.			Cut	ter.	0,008		
und b		•	٠	*	•	0,003		
Die Capi		antula	nio nu	mile i	Clark.	0,007		
			-			0.000	Gla	0,009
lang und b		•	•		٠		DIB	0,009
*****		٠				0,004		
Die Capi	ein der Si	ncory	na rep	tans 1	ind	0.007	×10	0.000
lang				٠				0,009
und b		011.6			, • ,			0,004
	die faber							
ftante Forn								
ficht nach.	Die perli	Dieben	en 211	cten D	er 1	ninnen	und	21fale:

stante Form und Structur, daß man an ihnen, meiner Anjudt nach, die verschiedenen Arten ber Posppen und Afalephen mit Sicherheit erkennen kann, und daß man ihnen wenigstens dieselbe Wichtigkeit zuschreiben nuß, wie ben Federn, Saaren und Schuppen der verschiedenen Thiere, welche mit biesen Anhängseln verseben find.

Wenn wir ju dem Studium der Gewebe übergeben, in sehen wir hier, wie bei den meisten niedrig organisiteten Thieren, ein homogenes, durchstehenendes, mit Körnchen mehr oder weniger angefülltes und mit Höhlungen, die man wegen ihrer regelmäßigen Vertbeilung sir Zellen halten könnte, verschenes Gewebe. Allein dies scheindaren Zellen sind bloge Lücken ohne selchständige Wandungen, die manchmal in der einen oder der andern Nichtung zusammengedrückt sind und öfters mit einander in einer solchen Art communiciren, daß man die lang gestreckten Scheidewände für Muskeln hat halten können. In den Lücken oder Zellen sieht man übrigens auch körnige Kügelchen, welche man sür die kerne der Zellen gehalten hat. Selbs die Achse der Arme ist dei den Stauridien und Syncorynen häusig von einer Art von Schnur eingenommen, velche zum Theil aus

ben angeblichen Kernen ber Zellen befteht; was aber bas regelmäßige Gerüfte und bie gleich weit von einander abeftehnden Scheibewande betrifft, welche manche Naturforscher bei ähnlichen Thieren wahrgenommen haben wollen, so hat babei wohl ber Zufall sein Spiel gehabt, daß fie regelmäßig geschienen haben, da beren Structur wesentlich unregelmäßig ift.

Die außere Schicht bietet gewöhnlich eine etwas ver= fcbiebene Structur bar. Gie zeigt zuweilen fleinere Bellen ober Lucten und burfte auch im allgemeinen berber fein. Mllein fie ift, meiner Unficht nach, fein eigentliches Integu= ment: benn wenn fie in Faulnig übergebt, fo fliegt fie, gleich ber innern Gubftang, aus einander. Bei Unmenbung bes Compreffore fieht man überdies, jedoch nur bei ben Gertularien und gemiffen Cornnen, unter biefer außern Schicht Raferbundel, welche fich nach ben Tentateln begeben. Go fcbeint allerdings eine febr bunne, burchfichtige, oberflächliche Schicht porbanden zu fein; allein es bat mir gebunft, bag fie feine eigentliche epidermis, fonbern ein Theil jener Gleifch= fubstang fei, melde Die gemeinschaftliche Dage bilbet, fowie baf bie feinen Spigen an ber Dberflache von ihr berrühren. Endlich gewahrt man an mehreren Stellen ber fleischigen Subffang mehr ober weniger beutliche Rornchen, Die mehr ober meniger gebrangt fteben, und bie mehr ein Brobuct ber Secretion ober eine Wirfung ber Berbichtung ber Gubftang felbft, ale ein Beichen von Cellulofitat ju fein fcheinen. 3m Innern ber Stengel bilbet Diefelbe Gubftang in Bermifchung mit fabenführenben Capfeln eine Schicht großer Lucken unter ber hornigen Gulle und in ber Mitte einen Canal, ber eine Wluffigfeit enthält, welche fammt ben in ibr ichwimmenben Rorperden burd, fdmingende Bimpern ober Faben bewegt wird.

Bei den Medusen, welche ich auf Bolypen habe entitehen sehen, haben die Tentakel dieselbe Structur wie bei den Syncorynen und Stauridien; aber überdies sind sie kaft in demselben Grade, wie die der Hydren, ausdechnungskähig und zusammenziehbar. Der Schirm besitzt eine durchaus eigenthümliche Structur; man sieht darin, sowie in der Scheidewand, welche ihn unten schließt, deutlich Querfasen. Auch bemerkt man in dem Schirme eine unbestimmte Anzahl Canäle, welche dom Gipkel ausgeben und in einen mit dem Rande parallel laufenden Duercanal einmunden. In diese men Rande parallel surfolgenden Estengeln der Polypen der Kall ift, und dieselbe wird ebenfalls durch schwingende Wimperbaare erzeugt.

An ber Basis ber Arme ober Sauptintakel bes Schirmes sieht man ichwarze kleden, welche die Augen repräsentiren. Sie bestehen aus 40—50 Kügelchen eines schwarzen Pigmentes von 0,005 Millim, Durchm., unter benen sich ein größeres, durchscheinendes Kügelchen besindet, dessen Durchmesser 0,015 Mill. beträgt; allein eine so scharf ausgeprägte Structur von einer Arystalllinse und Gornhaut, wie sie Gr. v. Du artes ages bei seiner Eleutheria wahrgenommen hat, habe ich nicht ermitteln können.

Der Magen ift von fehr veranberlicher Gestalt: balb langlich, cylinder = ober fpinbelformig , stellt er einen mitten

in ben Schirm eingefügten Stiel bar; balb urnen : ober flaschensörmig aufgetrieben, nähert sich seine ganze Masse mehr ber Anfügestelle und plattet sich baselbit zuwellen scheibenförmig ab. Seine oft farbige, verbidte Bandung ist an ber Dberstäche gegittett ober zellig und enthält innerhalb ihrer Stärfe Gierstöcke und mahrscheinlich auch Testifel. Diese Cierstöcke sind jedoch manchmal auf die vorspringenden Binkel bes Nagens beschränt, oder erstrecken sich bei manchen Species unter ben entsprechenden Strablen bes Schirmes bettenartig bin ").

Gefchichtliches.

Obwohl die Gydrarienpolypen und Afalephen von mehrern Forschern je für sich studirt und ihre wahren Beziehungen erst in neuester Zeit erkannt worden sind, , o läpt sich deren Geschichte doch nicht getrennt behandeln, denn gegemwärtig ist die Kenntniss der einen die Ergänzung der der anderen. Die ersten gründlichen Ausschlässe über die Hybrarienpolypen verdansen wir bekanntlich B. de Juffer 2009. Dieser berühmte Beobachter hatte allerdings schon im Jahr 1741 die Reproductionäförper oder Zwiebelchen der Aubularien gesehen, aber deren wahre Bedeutung nicht erkannt.

Tremblen 28 förberte burch seine schönen Untersuchungen über Nydra bie Kenntniß ber Bhyfiologie ber Sybrarienpolypen ungemein und theilte bamals die ersten Rachrichten über ihre Structur, die Beschaffenheit ihrer Gewebe, ihre Vortvilanumasweise burch Knoben 20. mit.

Ellis lieferte im Jahr 1756 ziemlich genaue Beschreibungen und Figuren von einer großen Angahl bieser
Meergeschöpfe, die er Corallinen nannte ?). Er betrachtete dieselben meist als Maturaliensammler; boch ahnete er,
daß sich in ben Capseln ber Campanularien junge Mebufarien bilbeten.

Röfel machte bas Bublicum im Jahr 1756 genauer mit ben Reproductionstörpern ber Nydrae bekannt ++), welche man für Eier gehalten hat, und bie nichts weiter find, als Zwiebelchen, bie durch eine bes Wachfens fähige Sülle geschützt find. Juffieu feinerfeits hatte ste schon im Jahr 1746 gesehen.

Cabolini vermehrte im Jahr 1785 durch feine schnen Untersuchungen die Summe ber bereits über die Gybrarienpolypen erlangten Kenntnisse sehr bebeutend 2000.

wies die Erscheinung ber Circulation in den Stengeln der
Sertularien und die Fortpflanzungsweise dieser Bolypen, sowie ber Campanularien, durch andere Reproductionskörper,

²⁾ Rach hanbschriftlichen Bemerkungen bes Grn. Milne Cbe wards theile ich hier biefe beiben Arten von Localistrung ber Cierfode zweier Medusen mit, die mir ebenfalls von Boetwen abzustammen scheinen.

^{**)} B. de Jussieu, Mémoires de l'Acad. d. Sciences, 1742.
***) Trembley, Mémoires pour servir à l'histoire naturelle d'un genre de Polypes d'eau douce, Leyde. 1744. 4°.

^{†)} Ettis, an essay towards a natural history of the Corallines. London 1755. 4°.

^{††)} Röfel, Infectenbelustigungen, 1746—1761. im III. Eseil. †††) Cavolini, Memorie per servire alla storia de' Polypi marini. Napoli, 1785. 4°.

als die von Ellis beobachteten, nach. Er bat unftreitig die Bwiebelden im Auge gehabt, die er als Eier befchreibt, welche fich unmittelbar in bem Mutterthiere ähnliche Bolypen verwandeln können.

D. F. Muffer beschrieb nicht lange barnach (1788) unter bem Namen Hydra squamata eine Coryna, beren ge-fliefte Bwickelchen ibm Schuppen gu fein schienen.

Mehrere Formen von Medusen, die von Syptarienposlypen abstammen, waren sion in den Werken von Glabsber, Modeer ze. beschrieben worden. Während der solle ber, Modeer ze. beschrieben worden. Während der solle ber, Modeer und betrein noch viele andere unterfucht. Veron und Lesueur gaben sogar im Jahr 1808 eine Monographie der Medusen heraus?), ohne jedoch in Betreff ihrer Entwissellung physiologische Beobachtungen hinzuzussugen. In dieser Beziehung machte die Naturgeschiebte der Hydrarienpolypen auch während biesper Freider feine Tortschritte. Lamark, Lamourour und andere Boologen beschäftigten sich sebiglich mit der Classifikation derschof bereiben nach ber Form ihrer äußern hornigen Hülle, die man den Polypenstamm nennt, sowie sie dabei nur die innere Kalffecretion der Antbogsarien und die Schale oder

Im Jahr 1828 studirte fr. Grant von neuem die Fortpffangungsweise der Campanularien und sah biefelben Reproductionskörper, welche Cavolini beobachtet hatte, und die er als mit schwingenden Wimperhaaren besetzt be-

bas Schild ber Bruogogrien berudfichtigten.

Schreibt.

Um biefelbe Beit machte Gr. r. Blainville auf bie fo merkwurdige Aehnlichkeit ber Corynen mit ben Tubularien aufmertfam **.

fr. R. Wagner, welcher schon im Jahr 1833 eine Art mit Giern gestüllter Meduse sich auf einer Goryne hatte bilben schen, beschrieb später (1834) die Zwiebelchen der Coryna squamata als Gier und hat später eine sehr genaue Beschreibung der Pelagia noctiluca mitgetheilt.

Gr. Lifter nahm im Jahr 1842 bie Frage über bie Girenfationsbewegungen ber Auffigeteit in ben Stengeln ber hybrarienpolypen wieber auf ***), fügte aber burchaus teine wichtige Thatfache in Betreff ber Fortpflangungsweise biefer

Thiere bingu.

fr. Dalyell beobachtete bagegen im Jahr 1836 eine bon einer Campanularia erzeugte Mebufenform +).

Meyer hatte im Jahr 1834 ebenfalls von ber Girculationsbewegung in ben Stengeln ber Sertularien gerebet und überbies die Eier als mit schwingenben Wimperhaaren beset beichtieben ??).

Um biefelbe Beit machte fr. Ehrenberg eine Claffification ber Bolypen befannt, welche fich auf beren Organifation grundete und an neuen Beobachtungen reich mar *);

allein er führte bei bieser Gelegenheit eine burchaus nicht bewiesene Unsicht über die Bestimmung der Capseln, welche er bei den Sertularien und Campanularien für Weidhe hält, in die Wissenschaft ein. Zwei Jahre später studirte bieser gelehrte Forscher die Structur der Akalephen und gab Abbildungen von den Giern und Embryonen der Medusa aurita, die er als mit schwingenden Wimperhauren besetzt und Insuforien ähnlich beschrieb.

Fr. Sars hatte schon im Jahr 1829 *) eine Art Polypen beobachtet, welche eine Entwickelungsstufe bieser Webusse ist, und da er dieselbe für ein besonderes Thier bielt, so nannte er sie Scyphistoma. Im Jahr 1835 machte er fernere Untersuchungen über dasselbe Thier bekannt, das er nunmehr Strobila nannte und als einen becherförmigen Polypen beschriebt, dessen derer Rand acht lange sa densförmige Tentakel trage, während dessen immer länger werdender cylindrischer Körper sich allmälig in Abschnitte theile, welche sich wie Rosen mit acht zweispaltigen Lappen ausnehmen. Aber erst im I. 1837 vermuthete Gr. Sars die Verwandtsstagt dieser Abschnitte mit den jungen Medusen, aus denen man früher die Gattung Ephyra gebildet hatte, und welche sich später zu der Aurelia oder Medusa aurita entwickeln.

Indeß gab Gr. v. Siebold im 3. 1839 bem gang widersprechende Beobachtungen über die Fortpflangung ber Medusa aurita heraus, beren getrennte Gefchlechter und Spermatozoiden er damals befchrieb **). Er sah die Gier anfangs mit einem Keimbläschen versehen, was man bei den Polyppen nicht sindet; dann beobachtete er, wie diese Gier sich in gewimperte Embryonen verwandelten, die Insuforien glichen, welche Ehren berg bereits gesehen und für ächte Gier gehalten hatte, welche einen ersten insuforienarti-

gen Buftand bezeichnen.

Diese Infusorienmedusen von länglich eiförmiger Geftalt sind bereits mit einem endfanblgen Saugnapf und einem Munde versehen, mittelft bessen Fe verschiedene Thierchen und sogar die Jungen ihrer eignen Species verschilden.
Bu einer gewissen Beit heften sich diese jungen Medusen
mit ihrem Saugnapf an und gehen allmälig in den Zuftand der sleiftigen Sydrarienpolypen über. Der Rand
ihrer Mundöffnung schwillt an, breiter sich aus und treibt
erst zwei, dann vier, dann acht Tentafel. Die Gestalt dieser jungen Medusen ift alsdann diesenige des endständigen
Bolypen der Strobila; allein Gr. v. Sie bold hat deren
Entwickelung nicht weiter versolgen können, sondern bloß
bie Erzeugung gewisser Unhängsel (Sprossen oder Stolonen)
beobachtet.

3m 3. 1839 wurde bas bereits Befannte burch neue Beobachtungen bes Grn. Gars vervollständigt und barburch die Uebereinstimmung anscheinend einander wibersprechender Thatsachen nachgewiesen. Die Arbeit bes herrn

^{*)} Péron et Lesueur, Annales du Muséum, T. XIV., 1808. **) Blainville, Manuel d'Actinologie, 1834.

Lister in ven Philosophical Transactions, 1834.

^{†)} Datyell in Edinb. new philos. Journal, 1836. ††) Meyen in den Nov. act. Ac. nat. cur. T. XVI., Supplement. ††) Chrenberg, Cerallentsfiere des retifen Meeres, 1834.

^{*)} Sars, Beskrivelser og lagttagelser etc. Bergen, 1835. Wiege mann's Archiv 1837.

ieb old, Beitrage jur Naturgeschichte ber wirbellofen Thiere, 1839.

9

Sars erscheint in der That als die Vortsetzung der Beobachtungen bes hrn. v. Sie bold, indem er anfangs die jungen Medusen nur im Polypengustande erlangen konnte, bis zu welchem dieser ihre Entwickelung beobachtet hatte, und von dieser Vorm an sah er sie durch von selbst eintretende Quertheilung des Körpers sich in die Strodila verwandeln, Alsbann ward jedes Segntent der Strodila, indem es wuchs, der Aurelia oder Medusa aurita immer ähnlicher; allein er konnte nicht ermitteln, od die Basis und der Gipfel der Strodila nach der Desaggregation der Segmente zu leben fortsabren und zu neuen, vollkommenen Volppen werdung von Knolpen und Sproffen beobachtet.

Die Geschichte ber Medusa aurita ift bemnach beinabe vollständig befannt. Diefe Debufe ift Die lette Entwicke= Iungeform ober bie Fructificationephafe besfelben Thieres, welches, aus einem befruchteten Gi entitebenb, fich anfangs unter ber Form einer Leucophra, eines mit ichwingenben Wimperhaaren verfebenen Infufionsthierdens barftellt, meldes fich in ber Bluffigfeit frei bewegt, aber noch auf feine Beife fortpflangen fann. Gine zweite Phafe ift Die bes Bolppenlebens, mahrend beffen bas Thier, nach Urt ber by: bren, mittelft eines am hintern Ende befindlichen Saugnapfe angeheftet und ber fdmingenben Bimperhaare ent= fleibet, eine becherformige Bestalt barbietet, an beren bem Saugnapf gegenüberliegenben Enbe ein mit acht Tenta= feln befetter Dund befindlich ift. Babrend biefer zweiten Phafe pflangt fich bas Thier burch Anofpen und Gproffen fort, ift aber außerbem noch fabig, bermittelft einer eigen= thumlichen Urt von Anofpung Debufen zu erzeugen, Die eine lette Entwickelungephafe bebufe ber Erzeugung von Giern bilben.

(Schluß folgt.)

Miscellen.

Ueber die mahrschein liche Tobesart bes Biluischen Rashorns (Rhinoceros tichorhimus) und bes Abamsches Mammuths giebt Brof. Brandt, Mitglied ber Atademie gu Et. Vetersdurg, in einem der Berliner Atademie am 1. Juli vorsetragenen Briefe vom 16. Mai d. 3., an hrn. v. humboldt intereffante Ausschlüffe. Die aufrechte Stellung, in welcher diese, sowie andere noch mit Fleisch und hautbeilen beveckte Efeltrie großer Pachwermung effenden wurden, spricht hart basik, daß sie an den Orten, wo sie lebten, in Schlamm versunfen und auf diese Washorns als bes Mammuths, wenngleich jenem ber Welle bes Nashorns als des Mammuths, wenngleich jenem ber Welle

velz sehlt, zu beweisen scheint, daß diese Thiere zu ihrer Eriften teines tropischen Klima's bedurften. Weberem zilicite es Bertugen Wrandt, aus den höhlungen der Backenzähne des Willuschen Rashorus eine kleine Quantität gefaueter Jutterliese berauszuseren, unter denen sich Bruchtucke von Binusnadeln, die eine Kälfte einer Polygonaceensrucht und sehr kleine Holzenken, die die Schreste nie vorösen Zeilen, also von Zapsendämmen, als die zeit erfennbare Theilden fannen. Nuch waren die Wiltigeläge aus dem Innern des Khinocerossopies so start mit Bluttigelden angefüllt, daß diese Umpfand auf eine während des Berkusens im mit Basser bedetten Schlamm entstandene Asphynie hindeutet. Selbst die Beschaffensbeit der noch an den Uederreiten siehenden Gerhseite benete auf beie Tedesart hin. Die dichte Schlammbülle reichte vielleicht din, die Gadaver vor dem Zutritte der Lust und also vor Fäulniß zu sich generat die einseren nun sich als naturgeschichtige Rässig Zahrtaussend lang erhielten. Es dürsten also nicht nötzig sein, an eine plöglich eingebrochene Erizett der Erklätung der nördlichen im nördlichen Eichrein zu erklären, obwohl in Folge der frühern höhern Temperalnt des Erkförpers Sidrien, als gene Auchgemen ber Leben, allerdings wärmer gewessen sien na zu, als gegenwärtig.

bort lebten, allerdings warmer gewesen fein mag, als gegenwartig. Berfuche über bie Berbauung. Jedem Physiologen find bie von Grn. Beaumont an einem mit einer Magenfiftel behafteten jungen Canabier angestellten Berfuche befannt. Chenfo weiß man allgemein, bag ber Dagen im Buftanbe ber Rube eine geringe Menge Edileim fecernirt, ber neutral ober foggr etwas alfalinifch ift, und baß, fowie bas Berbauungsgeschaft beginnt, ber Buftanb bon Atonie burch bie Berührung mit ben Speifen ploglich aufhort, bas Blut farfer gegen ben Magen andringt, fich in biefem Organe but Die futter geger eine größere Erregbatfeit fund giebt, ber Schleimiberzug fich von ber Oberftache bes Organes ablof't und burch bie reichliche Ausfonderung von Dtagenfaft, ber flar und fauer aus ber Dtagenmem= bran ausschwist, gleichfam abgestoßen wirb. Gr. Bernarb hat fich bestrebt gu untersuchen, welche Ginfluffe biefe Thatigfeit bes Magens modificiren fonnen, und er hat beghalb bei mehreren Thieren funftliche Tifteln angelegt. Babtreiche Berfuche haben bereits feit langer Beit bargethan, bag burch einen mechanischen Reig bie Erzeugung bes Magenfaftes ebenfo wohl erregt merben fann, ale burch bie Unwefenheit von Rahrungeftoffen. Berr Bernard hat nachgewiesen, bag biefe medanifche Ginwirfung gewife Grengen nicht überfchreiten barf, und bag beren langeres Forts-bestehen vielmehr bie Berdauung jum Stillftande bringt und Efel, ig selbst Erbrechen erzeugt. Bestiger Schmerz bringt abnitche Birr-fungen hervor. So hat der Berf, an hunden und Kagen bei ein-tretender Berdauung schmerzhafte Operationen vorgenommen und jebergeit gefunden, bag bas Berbauungsgeschaft mehr ober meni= ger vollftanbig aufhörte, mobei baufig Erbrechen eintrat. Die 21= falien erregen eine reichlichere Gecretion, ale bie Cauren, welcher Umftand die Wichtigfeit bes Speichels fur bie Chymusbiloung erflart und barauf hingubeuten fcheint, bag bie alfalifchen Rahrungs: mittel leichter verdauet werden, als bie fauern. Waffer von 4 bis 50 uber bem Gefrierpunfte, in fleinen Quantitaten getrunfen, er-leichtert die Secretion des Magenfastes; trinft man dagegen dasfelbe in großer Menge, fo wird bie Berdanung baburch erfchwert. Barmes Waffer wirft in der Regel fehr nachtheilig. (Archives d'Anatomie de Mandt, Janv. 1846.)

Beilfunde.

Ueber die Wirkungen der Kartoffelfrankheit auf den menschlichen Körper.

Bon Dr. J. T. Banfs.

Grogarty, ein Landmann von 51 Jahren, wurde am 24. Decbr. 1845 mit breien feiner Familie, einem Mab-

chen von 22 und zwei Knaben von 14 und 5 Jahren, nachbem sie feit fechs Tagen sich unwohl befunden hatten, in das Hardwicke-Spital aufgenommen. Um 18. hatte G. mit feiner aus sieben Bersonen bestehenden Familie zum Frühstück, Wittag = und Abenbessen Kartossellungegessen, welche nach seiner Angabe vor dem Kochen ganz gesund

ausgefeben, nachber aber ichmarie Rlede und ein faferiges Gemebe gezeigt hatten. Gie batten febr fuß gefcmedt, wenhalb besonders bie Rinder ihnen weidlich jugefprochen batten. Ungefahr eine Stunde nach bem Grübftucte empfan= ben ber Bater und brei Rinder ein Gefühl von Unbehage lichfeit im Magen, welches fich balb gum Schmerze fteigerte und fich auf ben Unterleib, ben Berlauf bes colon verfol= gent, ausbreitete; auch litten fie an beftigen Schmergen im Muden und an erichwertem Sarnen. Die anderen Mitglieder ber Familie blieben von allen biefen Symptomen frei und awar, wie ber Bater glaubte, weil fie bie Rartoffeln abge= fchalt und bie fcmargen Weche ausgeschnitten batten, mas Die anderen nicht gethan. Bei ber Mufnahme ber Rranten ins Spital boten fie folgende Symptome bar: Die Befichts= guge brudten Schmerg aus und maren eingefallen; babei Groftschauer, Ralte ber Sautoberflache, Auftreibung bes Un= terleibes, von ungemein beftigen Schmergen und Empfind= lichfeit beim Drucke begleitet; Die Barnblafe mar ftart ausgebebnt und ber Buls ichmach und frequent. Der After mar ber Gis eines geuten Schmerges und empfindlich bei ber Berührung; gmei ber Kranten batten furg vorber an prolangus ani gelitten. Geit feche Tagen hatten fie inege= fammt feinen Stuhlgang gehabt und nur tropfenweise und unter ungemeinen Schmerzen Sarn gelaffen. Beim Gin= führen bes Fingers in ben Maftbarm, mas lebhaften Schmerg peruriadite, fant fich, bag ber Darm bis gu 1" von ber Ufteröffnung mit einer foliben Gubftang angefüllt mar. Wenn man fich ben Betten ber Rranfen naberte, bemertte man fogleich einen eigenthumlichen, febr unangenehmen Geruch. Der Bater und Die Tochter erhielten 12 Gran, Die beiden anderen Rinder 8 und 6 Gran Calomel; allen murbe ein Gibbab gegeben und in ben Maftbarm eine lange Rohre eingeführt, burch welche warmes Baffer und Del inifcirt murbe. Mus bem Maftbarme murbe auf mechani= ichem Bege bie oben ermabnte Gubftang in enormer Quan= titat entfernt, fie glich ben leberreften von Alepfeln, aus benen Ciber ausgepregt worben ift; ihr Geruch mar eigen= thumlich und burchaus nicht facal; fie ermangelte ganglich ber Galle, abbarirte febr feft an ber Schleimhaut, und ein= gelne Bortionen berfelben maren gang hart. Der Ratheter murbe barauf eingeführt und eine Menge Barn von buntler Farbe und unangenehmem Geruch abgelaffen. Das Mabthen wollte fich bie harten Daffen aus bem Daftbarm nicht entfernen laffen und erhielt beghalb mehrere Rinftire, wor= auf Anollen gleich Pferbemift abgingen.

Am 25. befanden fich die mainlichen Kranken insgesammt weit besser. Die Aussertungen bes jüngsten waren normal, und die Knaden ließen leicht Garn, bei dem Vater mußte jedoch noch der Katheter angewandt werden. Das Madchen war etwas sieberhaft aufgeregt, sie unterzog sich nun der niechanischen Entleerung des Mastdarms, durch welche eine große Menge der erwähnten Substanz entsernt wurde. Gegen Abend wurde der Palt und der Puls so schwach, baß man es für nöthig kand, Reizemittel anzuwenden; die Stuhlenteerung ging unwilksürlich von Statten und bestand zum Theil aus den mehrsach er-

mabnten Gubftangen, jum Theil aus fluffiger Facalmaffe. Die jungeren Rranten gingen nun raid ibrer Reconvalescens entgegen : fie batten querft gleichfalls umwillfürlichen Stubl= aana, erholten fich aber bald und maren am 29. als ge= nefen gu betrachten; bas Dabchen blieb bis jum 4. 3a= nuar in Behandlung, ber Bater jeboch fonnte erft am 15. 3a= nuar entlaffen merben, nachbem er noch langere Reit binburch an unwillfürlicher Darmausleerung und frampfbafter Sarnverbaltung gelitten batte. - Die Mußlegrungen murben von Dr. Sill und Dr. Albridge untersucht und erman= gelten burchaus bes Unfebens und Geruches ber faeces. Sie bestanden aus großen Studen Rartoffelichale, mit ichmam= migen Knollen gerfallener Solgfafer vermifcht, welche alle Spuren bon Structur verloren gu haben fchienen. Gine große Menge fleiner, buntelfarbiger Rorperchen ober Rorn= den abbarirten an ber Schale und glichen ben Sporibien ber in ungefochten franken Rartoffeln fich vorfindenden Schwämme. Der Geruch war unangenehm fauer, abnlich bem bes Steinfoblentbeers. Wenn etwas von ber Daffe mit aufgelofter Bottaiche vermifcht und erbist wurde, ent= midelte fich Ummoniaf in ungemein großer Menge. Unter bem Mitroftope zeigten fich Deltropfen in ber Daffe, und bas burch Mether ausgezogene Del war farblos und fluch= tig. Bon Startemehl, Rleber ober Gimeiß war feine Spur gu entbeden. (Dubl. Quart. Journ. Febr. 1846.)

Fall von erfolgreicher Behandlungsweise ber spina bifida vermittelft einer neuen Operationsmethobe.

Bon Dr. 2. De Thimécourt.

3m Januar 1845 wurde jum Berf. ein gweimonat= liches Rind gebracht, welches in ber Lumbo = Sacralgegenb an ber Bereinigungeftelle bes letten Lenbenwirbels mit bem Rreubein eine Gefdmulft von ber Große eines ausgetrage= nen Rinbestopfes hatte. Diefelbe bing mit ber Birbelfaule burch einen Stiel von 52 Millimeter Lange gufammen, melder mit Saut und Bellgewebe bedecht mar. Wenn man ben Daumen auf biefem Stiele einbrudte, fo gerieth man in eine Urt von Spalte, Die an beiben Seiten von einem fnochigen Rande begrängt war; mahrend biefer Untersuchung fließ bas Rind aber ein heftiges Befchrei aus und wurde von frampfhaften Bewegungen und Erftichungsanfällen be= fallen. Die Saut verlor fich unmerflich an ben Wandun= gen bes tumor und gegen die Bafis besfelben bin; bas Ue= brige bestand aus einer bunnen, burchfichtigen, bem Gemebe ber Sarnblafe analogen Dembran. Der Gad mar mit ei= ner burchfichtigen, bell citronenfarbigen Fluffigfeit angefüllt und fo ftart ausgebehnt, bag er jeben Mugenblid gu platen Berf. fuhrte nun folgenbes Operationeverfahren brohte. aus. Er ließ fich guvorberft zwei fleine Stabchen von febr hartem Botze von ungefahr 3 Millimeter Durchmeffer und 10 Centimeter Lange anfertigen, beren ein jebes an ben beiben Enben von brei gleichweit von einander entfernten und einander gegenüber liegenden Lochern burchbobrt mar.

welche gur Aufnahme bon Banbern bestimmt maren. Der tumor murbe nun amifchen biefe zwei Stabchen eingeschloffen. melde gunachit bis gum einfachen Contact gufammengegogen murben, und bann vermittelft eines Troifare entleert. Babrend bie Alufffafeit abfloß, fuchte man burch bebutfames Andrücken bie Nervenparticen, welche in ber Fluffigkeit fcwim= men fonnten, gurudgubrangen, und babei wurden bie Stabden nach und nach immer fefter angezogen, bis bie ferofen Membranen an ber Bafis bes Stieles vollftanbig an einan= ber lagen. Gobald biefes gefchehen mar, murbe ber tumor mit einem Biftouri geoffnet und leer und ichlaff augerhalb iener Ligatur gelaffen. Die Bafis ber Gefchwulft wurde balb livibe: bas Rind, welches mabrend ber Operation nicht viel gelitten gu haben fchien, brachte ben Tag ohne weitere Bufalle ju und nabm Die Bruft wie gewöhnlich. Um Tage nach ber Operation (3an. 22.) war ber tumor fdmars und burch neu angesammelte Aluffigfeit faft eben fo umfangereich wie früber geworben. Er wurde feiner gangen gange nach eingeschnitten und in zwei Lappen getrennt, welche auf bei= ben Seiten über bas entibrechenbe Staben gurudgefcliggen murben, morauf man bann bie Bufammenfchnurung an ber Bafis ber Geschwulft noch mehr fteigerte. Um 24. maren bie Manbungen bes tumor vollständig mortificirt und am 25. Die abgestorbenen Lappen gang gufammengeschrumpft: Steigerung ber Conftriction. 2m 27. wollte man Die Stab= chen entfernen, aber taum maren fie etwas gelof't, ale ein Mluffiafeitoftrabl gewaltfam aus ber Ditte bes Stieles berporichon: Die Stabden wurden baber fogleich wieder einan= ber genähert und burch neue Banber fo feft als moglich jufammengezogen. Um 1. Febr. hingen bie Stabchen nur noch an bem membranofen Stiele, bem Ueberrefte ber inne= ren Wandungen bes tumor; ber Stiel murbe borfichtig in einer Fadenschlinge gefaßt und unterhalb berfelben burchge= fchnitten, wobei fich bie Stabden und bie von benfelben umfaßten gangranofen Bartieen ablof'ten. Es blieb nun eine oblonge, ziemlich ausgebebnte und gut aussehende 2Bunbe gurud; Die Liggtur fiel am 5. Nebr. ab. 21m 12. Webr. war die Bunde auf ben Umfang eines Frankenftuctes rebu= cirt; Barn = und Stublentleerung gingen leicht und ohne Schmerz bor fich, mas bor ber Operation nicht ber Fall gewesen war, und bas linte Bein, fruber paralpfirt, begann fcon einige wenn auch noch unvollständige Bewegungen gu machen. Geche Monate nach ber Beilung wurde bas nun neunmonatliche Rind ber Société med. d'émulation de Lyon vorgestellt. Es war vollständig entwickelt; unterhalb ber taum mahrnehmbaren Narbe tonnte man eine Depreffion fühlen, in welche man jeboch nicht tief einbringen fonnte, indem ber Finger von einem fnorpelartigen Biberftand (mabr= fcheinlich einer beginnenben Bertnöcherung ber Buchenwirbel= fpalte) aufgehalten wurde. Die unteren Ertremitaten maren beibe von faft gleicher Rraft und gleichem Umfange, nur war an bem linten Beine Die Musculatur weicher und fchlaffer und ein pes varus ausgebildet, welche Deformitat fich aber leicht in Die Mormalftellung gurudbringen lieg. (Mus Gaz. méd. de Paris in Journ. d. connaiss. méd. chir. Févr. 1846.)

Ueber bie Behandlung ber Lungenschwindfucht burch ben Gebrauch warmer Schwefelquellen mahrend bes Winters.

Ben Grn. Ballemanb.

Der Nuten ber Thermen bei dronifden Rrantbeiten ift bekannt genug, aber bis jest bat noch Riemand baran gebacht, jene auch in ber falten Sahredgeit angumenben. Benn es jeboch eine Jahredzeit giebt, in welcher es am meiften ersprieglich ift, gegen folde Uffectionen thatig ein= aufdreiten, fo ift biefes bornehmlich ber Binter, weil jene Beiben gerabe in biefer Sabredgeit am folimmiten auftreten und Ructfälle leichter und häufiger portommen. Es ift alfo von Wichtigfeit, biefe Rrantheiten im Binter gu beilen, nicht nur um eine foftbare Beit gu verlieren, fon= bern auch weil ber Frühling fur Reconvalescenten Die ge= eignetfte Jahredgeit ift und fie bann ben gangen Sommer por fid haben, um ihre Berftellung gu vervollftanbigen. Wenn fie bagegen im Commer Die Baber befuchen, fo treten fie erft im Berbft in bie Reconvalefceng und fommen naturlich im Binter wieder unter Die Berrichaft ber Urfachen, melde Die Entwickelung ber urfprunglichen Rrantheit berbeigeführt Es ift bemnach weit gwedmäßiger, Die Thermen mabrend bes Binters zu benuten; bamit biefes aber mit Rugen gefcheben tonne, muffen jene auch alle fur ibre Mirffamteit unentbehrlichen Bedingungen erfüllen. In jebem Etabliffement muß eine gleichmäßige Temperatur von 200 C. fortwährend unterhalten werben, um jebe Erfaltung nach bem Babe, ben Douchen zc. ju verbuten, mas aber burch Ramine ober Defen u. bgl. nicht ju erzielen ift, welche gur Unterhaltung ber Berbrennung einen anbauernden guft= ftrom verlangen und nicht gleich forgfam Tag und Racht hindurch unterhalten werben fonnen. Die Defen, welche por ben Raminen ben Borgug haben, mehr und auf gleich= formigere Beife gu erwarmen, trodinen bie Bruft aus, überdies fonnen Defen und Ramine nicht alle Die Drte erwarmen, in welchen bie Rranten fich zu bewegen baben. Das Wafferheigungejuftem endlich murbe gu tofffpielig fein, wenn die Temperatur bes in ben Robren circuli= renden Baffere burch Brennmaterialien auf gleicher Gobe erhalten werben mußte. Es ift alfo erforberlich, bag gur Unterhaltung einer gleichmäßigen Temperatur Thermalwaffer burch bie Rohren geleitet werben; gu biefem Behufe muß aber bie Quelle wenigstens 600 haben, um beim Durchgange genugende Barme abgeben gu tonnen, ohne gu ftart abzufühlen; auch muß fie bober gelegen fein, ale bas Bebaube, bamit bas Baffer allenthalben frei circuliren fonne. Undererfeits muffen Die Bobngimmer ber Babenben mit bem Babeetabliffement felbft in Berbindung fteben, Damit bie Rranfen nur geborig erwarmte Bimmer ju paffiren haben. Da= mit ferner Die Rranten nicht immer aufs Bimmer befchrantt bleiben und auch zuweilen Die freie Luft einathmen, muß bas Babeetabliffement fur ben Winter in einem Rlima ge= legen fein, welches bei ber ftrengften Jahredzeit einige Stun= ben Bewegung im Freien geftattet. - Benn bas Gefagte im allgemeinen auf alle chronifche Affectionen feine Unmenbung findet, fo gilt es namentlich auch fur biejenigen ber= felben, welche in ben Athmungeorganen ibren Gin baben. Gegen biefe leiften nun am meiften bie Schwefelmafferftoff: maffer, fomobl innerlich als außerlich. Bur birecteren Gin= wirfung berfelben auf Die Lungen eignen fich große Häume. burch welche ber Schwefelwafferftoffbampf von unten nach oben bindurchgieht und andauernd eine Semperatur von 18 bis 200 C. bebalt. In biefen Dampfbabern bleiben bie Kranfen anfange nur 1-2 Stunden Morgens und Abende: fie gewöhnen fich aber febr balb baran und fonnen bann 12 Stunden lang, obne Die gerinafte Unannehmlichfeit ju empfinden und ihren gewöhnlichen Beschäftigungen fich bin= gebent, bafelbit gubringen. Die ob.n angegebenen Erforber= niffe fomobl wie Die letterwähnte Ginrichtung finden fich gu Bernet vollfommen ausgeführt, und in Diefem Mugenblice befinden fich bafelbit mehrere Schwindfüchtige, welche feit 2-3 Jahren geheilt find, aber aus Furcht vor einem Huctfalle Die ftrengite Beit bes Winters in Bernet gubringen. Wir fprechen bier von geborig conftatirter Tuberfelfdwindfucht mit nachtlichen Schweißen, colliquativen Durchfällen u. f. m. (Journ, des connaiss, méd., Mars 1846.)

Fall von idiopathischer (effentieller) Contractur. Bon Dr. Marotte.

Anorat, 18 Jahre alt, ven ichwächlicher Conftitution, obwohl fonft ziemlich gefund, noch nicht menftruirt, wurde am 24. Febr. 1845 in bas Spital Cochin aufgenommen. Ber 18 Monaten hatte fie an ahnlichen Bufallen gelitten, wie jest, war burt biefelben 8 Tage hindurch am Arbeiten gehindert, aber bann ohne weitere Behandlung wieder gefund geworben; fie bewohnte ein niedrig und feucht gelegenes Simmer, hatte jeboch nie an Rheumatismus gelit= ten. Um Tage ver ihrer Aufnahme ind Gpital mar fie bes Dor= gens fruh von Edwindel und Rovfidmergen befallen worben, und hatte gegen 2-3 Uhr R. einen heftigen Schmerg in bem Daumen ber rechten Sand empfunden. Diefer Finger mar fteif und gegen bie Sand adducirt; bald darauf murbe ber Daumen ber linfen Sand auf biefe Beife afficirt. Um nachften Tage maren bie Ropffdymergen und ber Schwindel nicht vermindert; ber Beige = und ber Mittel= finger maren gang fteif und ftanben von einander und bie geringfte Bewegung berfelben verurfachte lebhaften Schmerg. Bunge weiß belegt, Bule frequent, fdwach (Fart. stib.: 6 Schropftopfe am Ruden). Dach ben Schröpffopfen verschwanden bie Schmergen in ben Banben augenblicklich. Am 25. fonnte bie Rranfe bie brei franten Finger ohne Schmerg ftreden und beugen; fein Rieber, Dbftruction (Ol. Ricini; Extr. Opii gummos., 2 mal taglich Beuilton). Um 28. maren Die Daumen wieder fteif ertendirt (Dpium; Vesicat. volans gwifden ben Schulterblattern). 21m 3. Dtarg waren alle franfhaften Emmptome verschwunden, und am 15. murbe bie Rranfe völlig geheilt entlaffen.

Berf. theilt noch einige andere Galle ber Art mit gleichem Erfolge mit, in einem bergelben mar außer ben oben angegebenen Symptomen auch noch eine fpasmobifche Centraction bes einen m. sterno -mastoideus verhanden. In allen biefen Gallen maren bie Rranfen junge Leute, und ber Unfall trat in einer falten, feuchten Sabredgeit ein, bei einem Rranfen mabricheinlich in Rolge non Grfaltung. Das lebel besteht nad bem Berf. in einer rheumatifchen Unection ber Gullen bes Ructenmarts. (Journ. de med., Nov. 1845.)

Miscellen.

Die pathologischen Befunde in mehreren Kallen von Bunbftarrframpf theilt or. Labus in ben Annali univers, di medic., Aug. 1845 mit. 3m erften Kalle entwickelte fich ber tetanus in Folge einer Fractur ber Salewirbel, und man fand bei ber Gection, bag ein Splitter vom letten Salemirbel in bas Junere ber Rudenmarfshohle hineinragte. Der zweite Fall betraf eine spina ventosa am Ringfinger, ber tetanus trat ploblich ein und zwar zuerft an ben Salemusteln. Der n. ulnaris fand fich gur Seite bes franten Singere von venojen Wefagen überzogen; bas Reuritem ber zwei Collateralnerven ward burch eine gallerfartige Dlaffe ausgebehnt und beibe Derven waren ftart angefchwollen. Diefelben Alterationen zeigten fich am Rucken bes Fingers an einem Der= venfaben, beffen Ende unmittelbar auf bem icharfen Rande eines Knodensplittere auflag. Im britten Falle trat ber Ctarrframpf in Rolae eines Gefdmurce am Beine ein; ber n. saphenus mar im Niveau bes Befdmures burch bie Ablagerung einer gelblich= meiß:n Materie aufgetrieben und bas Neurilem besfelben gerothet. und an bem einen Rande bes Befdmures fand fich eine fleine Drufe, burch welche zwei Streifen einer gelbweißen Materie hinliefen. Der vierte Fall betraf eine complicirte Fractur bes unteren Dritttheile bee humerus mit Berverragung bee oberen Bruchenbes aus ber Bunbe; ber an tiefem Ende perlaufenbe n. medianus war geretbet, fowie auch ber n. radialis.

Gine neue Methode gur Entbedung verfalfchter Dofduebeutel theilt Dr. 3. Dt. Religan im Dublin Quart. Journ., Febr. 1846 mit. Die Gade ober Beutel, in melden ber Mofchus nach Guropa fommt, werden von den Chinefen auf folgende Weife verfalfcht. Gie preffen aus dem bicht vor ber Bra: putialoffnung bes mannlichen Mofdpusthieres befindlichen Cade etwas Mofdus aus, vermifden benfelben mit bem getrochneten Blute bes Thieres und bringen biefe Mifchung in fleine Gade, welche aus Ctuden ber baut bee Thieres gufammengefest werben. Kruber murbe gur Entredung Diefes Betruges ber Umftand benutt, baß an bem achten Dlofdnebeutel bie Saare in freierunder Stellung um die Deffnung herum fteben, fowie auch, bag an ben funft: lichen Beuteln feine Cpur bes penis gu bemerfen ift. Diefe De= thope ber Untersuchung ift jedech nicht immer ftichhaltig, und Berf. hat auf mifroffepifchem Wege genauere Unterscheidungemerfmale aufgefunden. Die Saare auf bem Braputialfacte namlich enthals ten im Inneren beutliche, regelmäßige Farbegellen, welche lettere in Saaren von anderen Korperftellen völlig obliterirt ericheinen.

Biblivgraphische Neuigkeiten,

Observations sur plusieurs plantes nouvelles, rares etc., de la France; par Alexis Jordan. I. Fragm. Mai 1846. Lyon et Paris. 80. 3 Bogen.

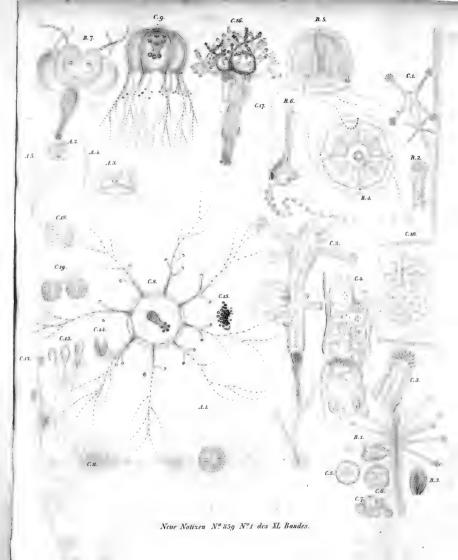
Histoire naturelle des poissons par M. le baron Cuvier et par M. A. Valenciennes. Tome XVIII. Paris 1846, forohl in 4º. als in 80.

De la spermatorrhée: par Dr. Hermann Kaula. Paris 1846. 8º. 15 Begen.

Beitschrift fur Die gesammte Beilfunde und Die Medicinalangelegen= heiten Rurheffens, herausgegeben von Dr. Schonemann, Dr. Schreiber, Dr. Liebrecht. 2r Bo. 18 Beft. Caffel 1846. 80. Der Fotus im Fotus, eine anatomifd = pathologische Abhandlung von Dr 3. 2. Fleifdmann ac. Durnberg 1846. 80. Dit 1 lith. Tafel.

(Siergu 1 Tafel Abbilbungen in 40.)

c. g. C. 16. 1.4. .1.5. 1.3. C.18. C.19. C.14. C.13.



Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur- und Heilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

pon bem Gr. G. Dber - Mebicinalrathe Dr. L. Gr. Froriep und bem R. Br. Geb. Mebicinalrathe Dr. Robert Froried ju Meimar.

Nº 860.

(2. des XL. Bandes.)

Dctober 1846.

Gebrudt im Landes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Breis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Rb. ober 3 Rb. 30 De, bes einzelnen Studes 33/4 Gys. Preis der Tafel mit schwarzen Abbildungen 33/4 Gys, mit colorirten Abbildungen 71/2 Gys.

Maturfunde.

Ueber die Entwickelung der Medufen und Sydrarienpolypen.

Bon Grn. Welir Dujarbin.

(Sierzu bie Fig. 1-29 auf ber mit ber vorhergehenben No. 859 ausgegebenen Tafet.)

(Schluß.)

Sr. Sars, welcher in Betreff ber Cyanea capillata eine ähnliche Entwickelungsart nachgewiesen, hatte früher unter bem Namen Stipula einen Sybratienpolypen beschrieben, welchen Gr. Chrenberg Syncoryna nannte.

Gr. Lowen machte uns im Jahr 1835 mit Formen von jungen Mebusarien befannt, welche von einer Syncoryne und einer Campanularie abstammen; allein er wollte, gleich Ehrenberg, in benfelben weibliche Bolypen, welche Gier ober Embryonen enthielten, ertennen. Uebrigens hatte er, gleich Grn. Grant, an diesen sogenannten Giern schwingende Wimperhager mabraenommen.

Hebufen aus Campanularien entstehen und frei in ber Küfffeteit umberschwimmen *). Die Frn. Köllifer, Steenstigteit umberschwimmen *). Die Frn. Köllifer, Steensttrup und Krohn haben in Betreff ber Hydratienvollypen und ber von diesen abstammenden Medusen ähnliche Beobsachtungen gemacht, und ber letzte hat die Capfeln der Sertularien ebenfalls für Bolppenweibchen gehalten. Dasgegen stellte Hr. Forbes im Jahr 1844 in Betreff der Entstehung dieser Capseln höchst sinder unf. Co find, sagt er, Aeste, deren Achse sich verfürzt hat, wie wir dies in den Blüthen der phancrogamischen Pflanzen wahrnehmen. Dennach lassen sich offenbar in diesen Capseln keine Polypenweibchen erkennen, sondern es wird auf

einer beschränktern innern Oberfläche eine Anospenbilbung, sowie im Innern ber Capfeln, je nach ben Umftanben, Die Entstehung von Zwiebelchen ober jungen Mebufen Statt finben.

Doch wir wenden und zu den Arbeiten bes Grn. ban Beneben aus ben Jahren 1843 und 1844 *), um die Frage der Metamorphosen oder Entwickelung der Gydrafenpolypen in einer noch vollftändigeren Weise behandelt zu
sehen, obgleich dieser Schriftsteller sich in Ansehung der Bebeutung der Medusen, welche er für Polypensarven, sowie
in Betreff der Zwiebelchen, die er Eier neunt, geirrt hat.

In ber ersten Abhandlung, über die Campanularien, hat Gr. ban Beneden die Fortpflanzungsweise mehrerer bieser Apbrarienpolypen beschrieben und angegeben, daß er in den kelchsörmigen Capfeln jederzeit zahlreiche Embryonen getroffen habe, die er jedoch nicht gehörig unterscheitet. Manche berfelben muffen unbewegliche Zwiebelchen ohne schwingende Bimperhaare sein; andere find junge Medusen mit 24 Tenstakeln, welche der Slabber'schen Meduse der Beron und Lefueur die Gattung Obelia gebildet haben, ähneln. Gr. van Beneden hat den Schirm dieser jungen Medusen fich umkehren sehen; allein er scheint die vollständige Entwickelung der Medusen nicht beodachtet zu haben, well ertweber seine Gefäße nicht gehörig eingerichtet waren, oder die Isliere sich noch nicht an dieselben gewöhnt hatten.

In ber zweiten Abhandlung bes orn. van Benes ben, über bie Tubularien, findet man, baß berfelbe bie Mebusen sich frei und nacht, nicht im Innern ber Capseln, bei Tubularia calamaris, T. Dumortierii und Eudendrium ramosum, sowie immer mit vier vom Gipfel ausgehenden Canalen und vier Armen ober Tentakeln, hat bilben seben.

^{*)} Nordmann, Comptes rendus de l'Ac. d. Sc. 1839. No. 1960. — 860.

^{*)} van Beneden, Mémoire sur les Campanulaires, 1843. Recherches sur l'embryogénie des Tubulaires, 1844.

Auch sah er bei Tubularia coronata und Coryna squamata Zwiebelchen entileben, welche er Gier nennt. Allein auch hier, wie bei en Camvanularien, giebt er die wahren Charaftere der Gier nur in Betreif der int derpettes Bladden einschließenden stügelchen an, und dies feiten der inches weiter als ein Breduct der Des aggregation der Amebelchen der Kniespen zu fein. Er hat beebachtet, wie der Schien der Medusen nich in der Weisie untlehte, das dans unge Thier die Gestalt einer gestielten Frucht erhielt; allein er hat die fennere Entwicklung dieser Liebter nicht verfolgen keinen, und daraus erstätt sich, warum er jo hartnäckig darauf keicht, das fie Lavene feine.

Derfelbe Raturferfcher hatte fruber (1839) unter bem Ramen Hydractinia einen Sperarienpelppen befchrieben, ben er fich burch Rnofpen und Zwiebelchen hatte fortpftangen feben; allein mit Un= recht balt er ibn fur basselbe Thier, welches br. v. Quatre= fages im 3. 1813 Synhydra genannt hatte. Diefes bat in ber That eine gang andere gemeinschaftliche Rorperportion, ale Die übrigen Sybrarien, und fcheint auch viel größere fabenführente Capfeln gu befigen, Die in blumentoblformigen Bolftern vereinigt fint, welche an ben Enten ber fich fortpftangenden Bolmpen fteben; und biefe endlich erzeugen Zwiebelchen, welche, meines Wiffens, or. v. Quatrefages querft als eine ber Tertpftangungsformen im Thierreiche genau charafterifirt bat. Allein vielleicht barf man in Betreff tiefer Sydrarie ber Entbertung einer andern Reproductions: weise entgegensehen, nämlich berjenigen, von welcher ber Berf. ein percingelt pantchendes Beifpiel bei ber Eleutheria beobachtet hat. Was mich anbetrifft, fo ift mir, wie ben. van Beneden, ale: bald bie Unalogie aufgefallen, welche in Betreff ber Structur gwi= fchen tiefer Cleutherie und ben von ben verschiedenen Sydrarien: pelmen abstammenten Medufen besteht, und ich babe in Diefer Begiebung meine Unnicht in einer Abhandlung ausgesprechen, Die ich am 22. Dlai 1843 ber Alfabemie ber Wiffenfchaften vorgelegt; fatt fie aber, wie Gr. van Beneben co thut, ale eine Bolypentarve gu betrachten, nehme ich fie fur Die Fructificationsphafe eines Die: fer Thiere, welche in Betreff ber Bahl ber Urme, beren feche por= hanten find, und ber Lage ber Gier auf ber converen Geite bes Schirmes einen gang eigenthumlichen Typus bilbet.

Am Schluffe biefer hifterlichen Ueberstott, nub bewer ich mich in meinen eigenen Serschungen wende, will ich nech ber Becke achtungen bes den. Bhilippi über die hydrarie gevenken, welche er dysmorpha nennt; ferner der Unterstüdingen der Den. Chren berg, Erda und Laurent über die Nylfar ever dem Sistwaffervelwen, durch welche eine velltändigere Befanntspart mit der Etrenten beiefes Khieres, seiner facensphenben Capfeln und der feltenen Källen Statt findenen derripknung durch ehne vortersgängiges Durinn ever ovulum in der liefe vor Gewebes selbst entstehene Efferchen, welche mit übeigend nichts weiter zu sein schaft bei all Biebelchen, die mit einer Schale betteidet fünd, welche ich der und all Indebenden, die mit einer Schale betteidet fünd, welche ich der versichen fann.

Entlich weisen wir auf bie von hin. Milne Cowards aufgesiellte Classification bin, bie wir für bie Polypon anerkennen, und ber gufelge biese Thiere in Zeantharien, Alcyenien und Diebarien gerfallen. Diefe letten haben wir hier hauptjächlich ins Auge geraft.

Bon ber Cladonema, bie von einer Stauridia ab: frammt.

Wie ich in meiner Dentschrift vom J. 1843 bereits angegeben habe, bin ich auf bas vergleichente Etwinum ber Polypen und Webben burch bei verschierenen Meergeischere geschipt worden, welche ich seit mehreren Jahren in kleinen klaschen, in denen ich forten das Seewasser in gleicher Dichtigkeit erhalte, lebend erhalten habe. Die Wandungen biefer Flaschen haben sich allmatig mit kleinen Algen oder Bacillarien, Rhizopoden, Anneisen und Polypen durchals beecht, und dies hiere haben sich gutter und Verfleng gang gewöhnt, indem sie mitreitig nach Mahen, wie ich denn 3. B. beebachtete, das Medviolen, welche ich ganz jung hincinthat, binnen verl Jahren nicht an Eröfte zunahen.

ihrer 4 freugweise gestellten Tentafel Stauridia nannte; allein es ist bemerkensverth, baß ich sie in manden ber Befäße erst 2 bis 15 Menate nach ber Zeit wahrnahm, zu welcher die Seeproburte entweder aus bem Mittelmeere ober bem atlantischen Deean hineimgethan worden waren. Diese bei ausgelieckten Tentafeln 2 Millim, breite Staurtie hat eine Körperkiet von 1/2 Millim, ind ihre friechenben, sprossentungen Nöhren sind 1/5 Millim, start und mit einer ziemlich seinen, ab benecht herbeiten, bernigen Hilbe über gegen. In ben Nöhren, wie im Numpse und in den Tentafeln, benecht man verhältnismäßig sehr flate sabensührende Capseln. Der Rumpf und die Tentafel bieten übrigens die glitige ober inclige Struchur dar, von der weiter oben die Nede gewesen ist.

Geit 15 Monaten bemerfte ich bereite in meinen Rlafchen eine Stauridie, als ich am 17. Gept. 1842 gum erften Dale barin eine Schirmmedufe von 21/2 Millim. Breite mit acht aftigen, rothlichen, 5-6 Millim. langen Tentafeln mahrnahm. 3ch nannte fie, um ben bei ben Debufen neuen Charafter ber Tentatel gu bezeichnen, Cladonema. Die Structur, welche bie Arme an ihrer Bafie barboten, und insbesondere bie Joentitat ber fabenführenben Capfeln beuteten ichen auf eine merfliche Bermanbtichaft mit ben Ctauri= bien bin; allein man mußte die wirfliche Erzeugung ber Debufen burch bie Ctauribien berbachten, wie bies burch mich am 23. Dai 1813 in einem Wefage geschah, welches feit bem 25. Gept. 1842 Seepreducte von Corient, namlich Spirerben, Cyclopen, Molgen, Gromien, Miliolen, Borticialen und Campanularien enthielt, benen übelriechend gewordenes Baffer aber am 15. Dec. 1842 erneuert worden war und feit Diefer Beit lebende Stauribien, nebft Cyclopen, Spirorben und Rhizopoden, enthalten hatte, und in meldem fich am 25. Juli 1843, am 4. Nov. 1844 und am 10. Juni 1845, D. b., nachbem fie 30 Monate in Wefangenfchaft gelebt, Cla: bonemen zeigten, obwohl bas Glafchchen nur 2 Deciliter maß. 3ch fonnte alerann bie Entwickelung ber an ber Bafie bee Rorpere gwifden ben Tentafein liegenden und gur Bermandlung in Debufen bestimmten nadten Anofpen vollständig beobachten. Diefe anfange rothlichen fugelformigen Anofpen haben, ichon ehe fie eine beutliche Structur zeigen, einen Durchmeffer von 1/3 Millim. Balb zeigen fid) an bem, bem Unheftepunfte entgegengefesten Enbe Ungeigen einer Theilung, die fich immer beutlicher herausstellt. Dan be= merft bann 8 furge, fpise Lappen, Die, wie Die Theile einer Blutbe por bem Aufbredjen, nach bem Gipfel gu einander nabe treten. Diefe fich immer beutlicher barftellenden Lappen nehmen julest bie halbe Lange ber Anofpe ein, mahrend die andere Salfte auf ben Edirm fommt. Ginige Rnofpen zeigen 9 ober 10, anftatt 8 gappen.

349 hatte übrigens alle normalen Etellungen ber Cladonema beobachtet; ich hatte sie bald mittelft der wiederholten Zusammensichung des Schirmes mit mehr ober weniger eingezogenen ober vergestrectten Tentaleln umberichwimmen, bald mit der Buss der fäßed fest festlich entretten Tentalel au den Buneungen des Gefäßed fosstien, bald endlich mit den ersten Nesten der zierlich um den Schirm her umgebogenen Tentafel sich wie auf eben so beie Ruse auf den Boden tes Gestlich gie unt den auf den Boden bedon bei Gestlich sie unt den feben fo viel Ruse auf den Boden bedon bei Gestlich sie und ben Boden bei Gestlich gie eine feben.

Id hatte damals die Cladonema ziemlich genau beschrieben, und nachdem ich von ihrem frindelsomigen oder safchensomigen Wagen, der mit 5 wenig verforingenden seitlichen Lappen verfeben und wie ein Stiel unter dem Schirme angesetzt ift, gehandelt, sagt ich hinzu: "Mun muß noch ermittelt werden, ob die Cladonema Cier erzengt, und od die den Magen umgebenden blinden Sace nicht vielleicht Gieriode find."

Diese Bermuthung bestätigte sich schon einige Tage nach ber Berössentichung meiner ersten Dentschrift theilweise. Denn am 31. Mai bemerkte ich auf bem Grunde bes Gefäse, in welchem ich 2 Eladenemen isolier hatte, 12 – 13 runde, röthliche, 0,1 Willim, im Durchm, hattende Gier, welche in ver Dick ber Bungen bes Wagens sieblit, die sich in noch durch andere ähnliche Gier aufgetrieben zeigten, entstanden waren. Unter dem Mitrosser aufgetrieben zeigten, entstanden waren. Unter dem Mitrosser der unter dem Mitrosser unter den Wellen werden feine stowigen Wilmerbauer; bald aber fiebt man an benselben einige steischie Berrichte werdnetticher Gestalt hervorkommen, die aber nicht zurückziehden sind, fo daß bei Substan bes Eise siebs herausturten schen.

fpringt hieraus eine mahre Desaggregation, und bas Ei theilt fich in mehr ober weniger voluminose Rügelden, welche ber Zersegung wohl noch widerstehen, aber einer fernern Entwickelung nicht mehr

fabig icheinen.

Indeg entstanden aus ben am Boben bes Gefäßes liegenden und insbesondere aus den von der Mechaie selbst an die Maudung befestigten Eiren bald junge Stauridien. Schon am 31. Mai bemertte ich einige junge Stauridien, von benen die am beuttlichten erfenndare an einer triechenden Röhre von 10 Millim. Länge saß, von welcher eine falt eben so lange Sproffe ausging. Dieses Erwoffer hate bereits am 1. Juni zwei deutliche Köpfe und eine Sproffe.

Die Wefchichte ber Cladonema und ihrer Stauridia ichien auf biefe Beife vollständig befannt; indeg war boch noch eine Phafe gu ermitteln. Um 12. Juni zeigten fich bie in ein befonderes We= faß gebrachten und feit einem Monate reichlich mit Enclopen ge= fütterten Clabonemen unter einer gang unerwarteten Weftalt. Der Schirm hatte feine Scheibemand (3werchfell) gesprengt und fich umgefehrt und gusammengezogen; bie theilmeife eingezogenen Tentafel zeigten fich an bem bem Ruffel entgegengefetten Theile, und ber nunmehr freie Ruffel bewegte fich langfam bin und ber, als ob er eine Beute fuche. 3ch gab ber Claboneme noch mehr Ch= clopen zu freffen und glaubte, fie murbe in diefem Buftanbe ibre übrigen Gier noch legen; allein bie erften Gier maren, wie wir gefeben, por bem Berreigen ber Scheibewand gelegt worden, und Die Mefte ber Arme hatten, indem fie fich abwechfelnd ber Dunbung in ber Scheibemand naberten, bie Gier gefaßt, um fie an bie Wanbung bes Gefages anzufleben, mahrend fich bas Thier auf bie ubrigen Acfte, wie auf Buge, flugte, und in bicfer Lage ber Cier hatte man auch bie Entwickelung ber aus benfelben fommenben Stauribien am besten beobachten fonnen.

Bir haben nun noch bie fonderbare Berfchiebenheit ber Bahl ber Korpertheile ber Clabonemen zu betrachten, benn mahrend bie Babl ber Theile bes Schirmes und feiner Unbangfel, wie bei ben meiften Mebufen, burd Multipliciren mit 4 heraustommt, findet man in Betreff bes Magens und feiner Unhangfel bie Bahl 5 als bie zu Grunde liegende. Allerdings beobachtet man ausnahmsweife bei manden Gremplaren auch neun ober gebn Schirmtheile und Schirmanhangfel; allein man fann fich nicht enthalten, bierin eine Mehnlichfeit mit gemiffen Bluthen gu erfennen, bei benen bie ver-Schiedenen Quirle nicht immer biefelbe Bahl ber Theile barbieten. Und biefe Anglogie wird ned merfwurdiger erfcheinen, wenn man bebenft, bag bie gur Erzeugung von Giern bestimmten Decbufen eine ahnliche Rolle fpielen, wie Bluthen, und wenn man fich auch Die finnreichen Unfichten bes orn. Forbes in Betreff ber Bilbung ber Capfeln ber Gertularien vermoge einer Berfurgung ber Achfe ber Acfte, nach Art ber Berfürzung ber Achfe in ben Bluthen, ins Gebächtniß gurudruft.

Bon der aus der Syncoryna decipiens entstehenden Sthenyo.

Gine ber Stauribie im äußern Anfeben febr nache fommende Syncorynenart hat mir eine andere Medufarie gefiefert, welche ben von den hen. Lowen und van Beneden beobachteten viel nas her fommt, und welcher ich den Namen Ithenyo (nach einer ber Geranen, alfo einer Geweiter ber Medusa) hejulegen worftligage.

Gergonen, also einer Schweiter ber Medusa) betzulegen vorschlage. Diese Syncoryne, die ich Syncoryna desipiens nenne, untergiebet sich von dere Stautible nur durch die Jahl ihrer Arme, welche ein wenig langer, dunner, regelmäßiger gestellt sind, sowie durch die etwas fürzern und bedeutend engern, savensührenden Capfeln. Die acht die nenn Arme umgeden den am statsten ausgetriebenen Theil des Koopes. Unmittelbar unter ihrer Einfägung ensstehen, die Knospen der Meduschen. Jeder der Arme trägt mehrere siessische Eiselichigen, aber von die Capfeln gestüstes, sowie mit siessignig aber von den Capfeln durchaus unabhängigen, Spigen befestes Bolster.

Man fieht hier nicht, wie bei ber Stauribie, an ber Basis bes Kopfes rubimentare Tentafel. Gben so wenig bemerft man bas trichterformig erweiterte Ende ber hornigen Scheibe gleich beutlich. Im Innern ber Stengel und Aeste zeigen fich bie Capfeln in geringerer Sahl, so bag man bie Bewegung bes Nahrungsfaftes beutlicher wahrnimmt. Sier habe ich die ichwingenben Wimperfaare bieser Boephyten am besten geschen. Diese Syncoryne nahrt sich ebenfalls von Chyclopen.

Die Knofpen ber Syncoryna decipiens find anfange rothlich, birnformig und bieten vier aufgetriebene, farter gefarbte Rippen Diefe Anofpen erreichen allmalig einen Durchmeffer pon 1 Millimeter. Alebann haben fie auffallende Achnlichfeit mit benen ber Syncoryna Saarsii, welche or. Lowen befdreibt. Gie bestehen aus einer burchfichtigen, frugformigen, am Gipfel burch eine in ber Mitte mit einer Deffung versehene Scheibewand theilweise verschloffenen Gulle. Im Grunde bes Schirmes zeigt fich ber ziemlich garte, flaschenformige Dagen, und vom Ranbe bes Schirmes geben vier einfache Tentatel aus, an beren Bafis ein Canal mundet, mahrend fich ebendafelbit ein fleiner augenformiger Buntt benindet. Bei ber Mitte des Ranmes, ber biefe Canale trennt, befindet fich eine Furche, in ber eine febnige Conur gu liegen fcheint, von welcher Die contractilen Safern auszugeben fcheis nen. Gin randftanbiger Canal verbindet bie vier Canale ber Arme mit einander. Die Sthenyo-Thiere verlangern, fo lange fie noch mit ber Spncorpne zufanmenhangen, ihre Tentafel, welche falben Tuberfeln ahneln, nur wenig, fahren jeboch bereits bie periftaltifchen Bewegungen aus, welche ihnen fpater beim Durchfchneiben bes Baffere gu Statten fommen. Wenn fie fich abgelof't haben, nimmt ihr Schirm eine Breite von 11/2 Millim, an und ihre Tentafel gewinnen bis 3-4 Millim. Lange. Diefe Tentafel find fnotig ober nach ihrer gangen gange mit Bolfterden befegt, welche benen ber Clabonemen ahneln und mit fleischigen Gpigen bebedt find, bie von nabelführenben Capfeln geftutt werben und gleichfalls bagu bienen, die fleinen, fcwimmenden Cruftenthiere aufzuhalten und gu betäuben.

Bu Enbe Decembere 1842 und mabrent bes Januare 1843 hatte ich Gelegenheit, Die Sthenyo in Gefagen gu beobachten, in welchen ich feit brei Monaten Geeprobucte aus ber Dachbarichaft von Lorient aufbewahrt hatte. 3ch erhielt bie Sthenvo-Thiere abgefonbert in verschiebenen Blafchchen am Leben, indem ich fie mit gutter verfergte, und vom 12. Januar an bemerfte ich an ihnen eine gang verschiedene Gestalt. Gie hatten eine vollständige Umfehrung erlitten. Der auswärts liegende Dagen hatte fich ftarfer entwickelt und nahm fich wie ein fich langfam bin und ber bewegenber Ruffel aus. Der wie ein Sandiduh umgebrobte Schirm hatte bie Beftalt eines Liebesapfele, beffen Stiel ber Dagen vorftellte. Die Canale und die gwifden benfelben liegenden Schnuren hatten fich in ber Art gufammengezogen, bag bie 3mifchenraume gleich biden Rippen hervorragten. Die Angenpunfte hatten fich fammt ber Ba= fie ber Tentatel nach ber Mitte ber Dlaffe gurudgezogen, und bie Tentafel ragten aus Diefem neuen Gipfel wie Die Briffel eines Bflangenovariums hervor. Die gerriffene Scheibewand bilbete an Diefer namlichen Stelle einen burchfichtigen Fegen. Die Tentatel waren noch fabig, fich ju verlangern und gufammengugieben; fie bewegten fich und bienten bem Thiere gum Fortfrieden am Boben bes Befages, allein gum Faffen ber Beute waren fie nicht gefchieft, und ber Magen ichien auch gur Berbauung nicht tauglich. Die Banbung bes Dagens hatte fich verbieft und bot eine fornige Structur, fowie fleischige Lappen bar, mittelft beren er mit bem übrigen Rorper jufammenhing. Diefe Structur fchien mit ber Entwickelung ber Gier gufammengubangen, allein ich fonnte bie lettere nicht vollstanbig verfolgen. Dach einmonatlicher Frift mar jebe Sthenyo verschwunden; bagegen fab ich in bemfelben Glafchchen, an ber Wandung hinfriechend, einen im Entstehen begriffenen Ghn= cornnenftengel, und biefe Syncornne gehorte ficher berfelben Species an, aus welcher bie Sthenvo hervergegangen mar.

Bon ber Callichora und Syncoryna glandulosa.

Cine britte Medusenart, welche ich Callichora nenne, ist ebeufalls in meinen Gefäßen und zwar wahrscheinlich aus einer Syncoryne entstanden, die ich Syncoryna glandulosa nenne.

Diese Syncoryne, die ich in mehreren Gefäßen beobachtet habe, welche Seeproducte aus der Nachbarschaft von St. Malo enthielten, entwitkelte sich am 17. Decbr. 1842 besonders in einem 2 Deciliter baltenben Alafchden, welches fammt feinem Inbalte feit bem 24. Marg 1841 aufbewahrt werben mar, und welches ich faft jeben Monat und noch am 14. Ceptember genau unterfucht batte, ohne bie Soncorone barin mabrgunehmen. Reben ihr hauf'ten barin Bryegearien, Amphitriten, Remerten, Cytherinen, Encloren und Melgen. 3ch beebachtete fie mehrmale im Mai 1834 und am 25. Juni beofelben Jahres. Erft an bem legtern Tage fab ich in remfelben Blafdichen die Callichora, Die ich alebalb befdreiben merte, und bie barin erft 28 Monate nach bem Gintragen ber Deer: producte in bas Befag, fowie etwa 20 Monate nach bem Auftreten ber Syncoryna entitanben mar.

Diefe fich an bie Conferven anbeftenbe Soncorone bat wenig veräftelte, geringelte ober mulftige, etwa 1/4 Millim. ftarfe Ctengel mit einer hernartigen, braunlichen Gulle und am Ente mit feulenformigen over fpindelformigen, 11/2 Millim. langen und etwa 1/2 Millim. breiten Ropfen befest. Der enbftanbige Mund ift fehr ausbehnungefähig. Die achtiebn bis vierundzwangig Tentafel find furg, am Ende fnopfformig aufgetrieben und namentlich am converen Theile unregelmäßig vertheilt. Bebes Tentatel ift bidht mit fleinen, fleischigen Gpigen befest, unter benen fich bie fabenführenben Capfeln befinden, welche 0,016 bis 0,022, ja felbit 0,026 und 0,030 Millim. lang, ungefahr halb fo breit und jede anfcheinend mit einer fleifchigen Gulle überzogen find. Mitten in jedem Stengel gewahrt man eine fleifchige Conur, Die aus ber Berfchmeljung mehrerer parallellaufenter Econuren, von benen jebe aus einer Reibe fabenführender Capfeln mit einem fleischigen Ueberquae besteht, entstanden ju fein icheint. Die bernige Gulle ber Stengel erweitert fich in Weftalt eines burchfcheinenben Relche an ber Bafis jedes Ropfes.

Bei ber Callichora, welche ich fpater in meinen Befagen nicht wieder getroffen habe, und welche, meiner Anficht nach, ein Broduct ber Syncoryna ift, ift ber halbfugelformige, 2,6 Millim. breite, burchicheinende Edirm burch vier Canale burchfest, melde vom Gipfel bes Ranbes bes Schirms ausgeben. Er ift mit 28 rand: ftantigen, 2-10 Dillim. langen, febr gufammengiebbaren Girrben befest, Die mit neunzehn gleichweit von einander abstebenben Aneten ober Tuberfeln verfeben fine, welche theilmeife burch biefelbe Urt fabenführenber Capfeln, wie bie ber Syncoryna, gebilbet finb. Wenn bie Tentafel jufammengezogen find, ftellen fie fich fpindelformig mit einer geringen Unfdwellung in ber Mitte bar. Bon ber Mitte bes Schirme hangt ber birnformige Magen berab, an beffen Enbe ber mit gappen umgebene Deund fich befindet ").

*) Sier folgen nun im Driginale wortlich bie fcon in Do. 808 (Ro. 16 t. XXXVII. Brs.) E. 244 u. 245 t. Bl. abgebrud: ten Schluffolgerungen, in benen ber Berf. auch an Die willfürliche Erzeugung ber Golg: und Fruchtfnospen von Seiten ber Gartner erinnert. Bu biefer Stelle hat ber Berf, in ben Ann. d. Sc. nat. eine Bemerfung bes Grn. Ducaione über Bftangen, Die fich auf antere Weife ale burch Camen ober Sporen fortpflangen, mitgetheilt, welche mir, megen bes Intereffee fur bas oben befprochene bier nachtragen.

Lunaria vulgaris und Lemna gibba pflangen fich ausschließ: lich burch 3wiebelden fort.

Die Dentaria, Dioscorea und Globba amaranthina burdy 3wiebelden ober einfache Reproductioneforper.

Gagea villosa, Ornithogalum luteum und Lilium bulbiferum

burch fduppige 3wiebelchen. In Betreff ber Lichenen ift bie Fortpfiangungeweife ber Cornicularia bicolor unbefannt. Sticta aurata, bie im Balbe von Briquebec haufig machft, zeigt baselbft feine Fructification, aber in ihrem Baterlande, Renfundland, ift dies anders. Us-

nea florida blubt zu Kontgineblegu nicht.

Unter ben Moofen findet in ber Rabe von Baris bei Hypnum cordifolium, II. praelongum und II. illecebrum, fewic bei Mnium affine und M. roseum, auch bei Conomitrium julianum nie ober bod nur hodift felten eine Fructification Ctatt.

Un ber Lysimachia nummularia hat Gr. Decaisne, ob: wohl er fich beghalb viel Dube gegeben, nie Fruchte finben fonnen.

Erflarung ber Riguren.

A, 1. Callichora, an ber Manbung bes Rlafchene angehef: tet, von vorn gefeben, vierfach vergrößert.

A. 2. Diefelbe, von ber Ceite gefeben, um bie vier von bem Gipfel bes Schirms ausgehenben Canale und bie untere Scheibe:

mand barguftellen; vierfach vergrößert. A, 3. Diefelbe mit gurudgezogenem Ruffel, achtfach vergro-Bert. Man ficht ben Ruffel gurudgezogen und bie boppelte Dber=

flache bes Schirms.

A, 4. Gines ber Tentafel ber Callichora im ausgestrectten Buftande.

A, 5. Gin gufammengezogenes Tentafel.

B, 1. Syncoryna ber Sthenyo mit einem fich entwickelnben Embruo, vergrößert.

B. 2. Gines ihrer Tentafel, 200fach pergrößert.

B, 3. Gine ihrer fabenführenden Capfeln, 620fach vergrößert. B, 4. Sthenyo an bie Banbung bes Befages geheftet, pon

born gefeben, 26fach vergrößert. B, 5. Diefelbe im Brofil gefeben, fo bag bie vier Canale

und bie Cheibewant fich barftellen, 21fach vergrößert. B, 6. Gine Bortion bee Rantes bee Schirms mit einem Tentafel, femie bem entfprechenten Augenpunfte und Canale.

C, 1. Ctauribie ober Cyncernne ber Cladonema, in ber Entwickelung begriffen. Im Innern ficht man eine pon ber Ctauribie verfdlungene Enclopfine.

C, 3. Gines ber Tentafel ber Ctauribie.

C, 4. Untere Rorperportion einer Stauribie, welche im In: nern Bellen ober Bucken, fowie haarführente (fabenführente ?) Capfeln zeigt.

C, 5. Ei ber Cladonema. C, 6, 7. Dasfelbe, nachbem es fich burch fleischige Auslaufer zu entwickeln angefangen.

B, 7. Umgeftulpte Sthenyo, welche unter biefer neuen Form fertlebt.

C, 8. Claboneme, an ber Manbung bes Befages befeftigt, ben bern gefeben, 15fad, vergrößert.

C, 9. Diefelbe, im Brofil gefeben und in ber Starte ber Wandung bes Huffele Gier zeigenb.

C, 10. Die gwischen zweien ber ben Armen entsprechenben Canale liegende Bortion bes Echirms; man fieht im Innern burch= fcheinenbe Rugelchen ober Scheibchen, welche feine Bellen finb, 180fach vergrößert.

C, 11. Dberfiache bes Schirme, 180fach vergrößert.

C, 12. Sabenformige und fnotige Bortion eines Tentafelaftes. C, 13. Saarführende (fabenführende ?) Capfeln ber Cladonema nad bem Blagen, in Folge beffen bie Umwendung ber innern Dembran Ctatt. findet.

C, 14. Gine biefer Capfeln vor bem Blagen.

C, 15. Giner ber Mugenpunfte.

C, 16. Die Cladonema, umgewendet und fich in biefer neuen Beftalt gu ernahren fortfahrend.

C, 17. Diefelbe in natürlicher Große.

C, 18. Portion ber Dberflache bes Ruffele ober bes Magens ber Cladonema.

C. 19. Rand bee Ruffele mit zweien ber Rugelchen. (Annales des Sciences naturelles, Novembre 1845.)

Miscellen.

Der neue Alfoholmeffer bee Abbe Broffard Bi= bal, welcher fich fur bie 3mede ber Steuercontrole, ber hofpitaler, Fabrifen, Brivatwirthichaften ac. verzüglich gut eignet, indem er nicht nur bie Quantitat bes in jeber Fluffigfeit enthaltenen Spiritus, fonbern auch mittelft einer Bergleichung mit ber hunbertgrabigen Gpis riinswage, bie bes Juders, Salzes ic., welche in ber Fluffigfeit aufgelöft find, angeigt, besteht aus einem fleinen Siebenparate, bei welchem bie ins Kochen gebrachte Russiget auf ein Duecksteberthermometer, das Dueckstloter aber auf einen Schwimmer eine wirft, bessen Steigen und Hallen einen Zeiger in Bewegung sest, der sich an einer Kreisscale hin bewegt und fobald die gepruste Kussigsteit ins Sieben sommt, eine Zeit lang jum Stillestande gelangt und ben Alleholgehalt anzeigt. Die nähere Einrichtung bieses von dem Ersinder Ebullioscope alcoométrique (Siebealschotemesser) genannten Infrumentes sinder man in einem so eben bei

Desborbes ju Baris erschienenen Schriftchen, welchem eine lithographirte Gebrauchsammeisung beigegeben ift. Gr. Desborbes bat auch den Berfaus bes Instrumentes slebt übernommen, besten Breis indeß etwas hoch ift, indem er 65 Franken (gegen 17 R.)

Ein anthropologisches Mufeum ift in bem Parifer Mufeum ber Naturgeftichte eingerichtet worben. Die Aufgade ist vergleichenbe Anthropologie und Erlangung einer Ueberschi über alle Barietäten ber Menichenraffen, welche über bie Erbftache verbreitet find.

Seilfunde.

Ueber Verletzungen und Aneurysmen ber arteria glutea und ischiadica, sowie die dabei vorzunehmenden Operationen.

Bon Bouiffon, Brof. in Montpellier.

Babrend Aneurysmen und Berlenungen ber großen Arterienstämme in Bezug fomobl auf Diagnofe, ale operatives Beilverfahren bedeutende Fortidritte in ber neueften Beit gemacht baben, find bie ber mittleren, aber tief liegen= ben Arterien fast gang vernachläffigt worben. Dies ift na= mentlich mit ber arter. glut, und ischiad. ber Fall, von beren pathologischen Buftanben in ben Werten über Chirurgie faum Erwähnung geschiebt; indem bon ben befannt geworbenen Wällen nur biejenigen berudfichtigt wurden, bei welchen große Operationen, wie bie Unterbindung ber art. hypogastrica ober gar ber iliaca, unternommen worben find. Allein eine genaue wiffenschaftliche Begrundung biefes Gegenftanbes ift nur bann erft möglich, wenn man bas anatomifche Ber= haltniß Diefer Theile bis ins Rleinfte erortert, alle befann= ten Falle biefer Urt fonthetifch gufammengeftellt und bie verschiebenen bierbei in Gebrauch gezogenen Operations= methoden forgfältig gepruft bat.

Die Arterienzweige ber hintern Beckengegend entspringen aus der hypogaste, oder iliaca interna und treten burch die incisura ischiadica aus dem Becken herauß; es sind die die art. glut. und ischiad., da die art. pudenda sogleich wieder in das Becken zurückritt. Beide früher genannte Arterien stehen in Bezug auf Durchmesser in einem gewissen Berchältniß zu einander, so daß in Källen, wo die art. ischiad. dicker erscheint, der Durchmesser der art. glut. verhältnißmäßig sich verkleinert. Bei den meisten Menschen — neun Mal unter zehn — ist der Durchmesser der glut. doppelt so groß, als der der ischiad., welcher legtere 3 Millimeter hat; bei der glut. kommen baher auch häusger Aneuryömen vor.

Beide Arterien als Endzweige ber hypogastr. treten, bie eine: Die glut. ober iliac. post., zwischen bem nerv.

sacro-lumbalis und bem ersten Sacrasnerven nach hinten sich wendend, durch die incisur. ischiad., und zwar zwischen dem obern Rande der Incisur und dem Pyramidalnuakel; die andere, die ischiadica oder iliaca inser., die noch eine fleine Strecke weit die ursprüngliche Richtung der hypogastrica beibehält, unter dem muse. pyramid. zwischen ihm und dem obern Zwillingsmußkel aus dem Becken heraus.

Un beiden Urterien muffen brei Theile unterschieden werben: ein innerer, ein außerer und eine Uebergangoftelle. Der innere, ber Bedentbeil ber art. glut., ift nur febr furg: Diefe liegt bier neben bem nerv. sacrolumbal, und sacral, prim., Die vena glutea befindet fich an ihrer vorbern, ber nerv. gluteus an ihrer hintern Seite. Alle Diefe Theile merben vom peritonaeum nur mittelbar befleibet, ba fie bon bemfelben burch eine Lage Bellgemebe getrennt find. Jenes Bellgewebe bilbet in bem ifcbiabifchen Musichnitte unterhalb ber bier austretenben Gefaffe und Rerben einen nach oben concaven Bogen, burch beffen Befefti= gung an Die Seiten bes Anochens ein vollftanbiger Ring ent= ftebt, Der ben Musgang einer Rinne bilbet, Die wohl mit bem Namen canalis gluteus belegt werden fonnte, und burch welche bie Eingeweibe bei ber fogenannten hernia ischiadica aus bem Becten beraustreten. Mus ber art. glutea entspringen hauptfachlich Mustelzweige, bisweilen aber auch bie art. ileolumbalis, sacralis lat., haemorrhoidalis med., ja in feltenen Fallen fogar bie pudenda intern. und felbft bie ischiadica.

Die Stelle, wo ber inner Theil ber Arterie in ben Gubern übergeht, befindet sich ungefähr in der Mitte bes Bogend bed ischiabischen Ausschmittes. Da dieser Auntt für die Unterhindung des Stammes von großer Wichtigkeit ift, so haben mir seine Entsernung von den verschiedenen Beckenborsprüngen burch an getrockneten Präparaten angestellte Meffungen zu bestimmten gesucht.

Beim Manne. Auf ber rechten Seite ist biefer Bunft von ber spina ant. sup. ossis ilei 11—11½ Centim. entsent, won der spin. post. sup. 6, von dem höchsten Buntte ber crist. oss. il. 10; auf der linken, von der 860, XL, 2, 28

spina ant. sup. $10^{1/2}$ —11— $11^{1/2}$, von ber spina post. sup. 6—7, von bem höchsten Bunkte ber crista 9—10.

Beim Weibe. Auf ber rechten: von der spina ant. sup. $10\frac{1}{2}-11$, von der spina post. sup. 6-7, von den höchsten Buntte der crista 9. Links: von der spina ant. sup. $10-10\frac{1}{2}-11$, von der spina post. sup. 6-7, von dem höchsten Puntte der crista 9.

Rus biefen Meffungen geht hervor, bag bie art. glut. bei ihrem Ausritte aus bem Becken eine ziemlich conftante Lage behält, und baß ihre Entfernungen von ben Beckensvorprüngen bei ben verschiebenen Geschlechtern nur wenig variiten, so baß man ben Arterienstamm mit ziemlicher Sie

derheit finden fann.

Bon ber incisura ischiadica aus läuft ber Arterienstamm nur noch 5 Millim, pormarts und theilt fich alebann in feine Endzweige. In feltenen Fällen gefchieht bie Theilung ichon unterhalb bes Knochenrandes, wo bie Unterbindung zwar noch ausführbar, aber febr fcmierig ift. Innerhalb bes Bedens giebt bie Urterie feine Zweige ab; nur in ei= nem einzigen Falle entsprang in ber Wegend bes muscul. pyramidalis ein Zweig, ber guerft fich nach born manbte, bann in entgegengefehter Richtung unter bem ermahnten Dlustel nach außen brang, um fich bafelbft zu vertheilen. Un ber Stelle, wo bie art. glut. aus ber incisura ischiadica heraustritt, wird fie von bem gluteus maxim. bebecft. Die vena glut. liegt gewöhnlich an ihrer bintern, innern Geite, umgeht beim fernern Berlauf bie Urterie, fo bag fie inner= balb bes Beckens nach vorn zu liegen fommt. In man= chen Fallen bilbet fich ber eigentliche Benenftamm erft innerhalb bes Bedens, mabrent außerhalb nur fleine Benenafte Die Urterie begleiten, fo bag Die Berlebung berfelben bei ber Ligatur ber Arterie nicht besonders gu fürchten ift. Der nerv. glut. sup., ein Breig bes sacro-lumbal. verläuft neben ber Bene.

Mugerhalb bes Bedens theilt fich bie art. glutea in zwei Sauptafte, Die fich in ber Wegend bes hintern Ranbes bes fleinen Gefägmustels von einander entfernen, fo bag ber eine oberflächlicher, ber andere tiefer verläuft. Der ober= flächliche Uft bringt gwifchen bem glut. maxim. und med. ein, giebt biefen Dusteln gablreiche Zweige ab und bilbet gulett einige Anaftomofen mit Zweigen aus ber art. ischiad. Der tiefere Uft verläuft in ber Richtung von binten nach porn, gwifden bem glut. med. und minim., giebt auf biefem Wege einen fleinen Ernahrungezweig fur bas Darm= bein ab und theilt fich fobann in brei Bweige, von benen ber oberfte Die Richtung bes obern Handes bes glut. minim. behalt; ber zweite, fich mit bem Dlustel freugend, ju bem trochanter major binlauft, mabrend ber britte, fchrag abmarte gebend, in Die Gelenkcapfel bes Dberichentele fich verliert. Diefe verschiebenen Zweige, Die hauptfächlich Die Befägniusteln mit Blut verfeben, anaftomofiren unter fich und mit Zweigen aus ber art. ischiadica. Muger Diefen Unaftomojen finden fich noch andere oberhalb ber Darmbeine mit Zweigen aus ber arter. circumfl. ilei, fo bag bie Ligatur ber art. glut. Die Ernahrung ber betreffenden Theile feines= meges beeinträchtigt. Endlich muß noch ber Umftand er= mähnt werben, daß die Zweige der art. glut. mehr oder weniger senfrecht zur Nichtung der Jasern des glut. max. versausen, was besonders auf die Nichtung des Sauptschnitztes bei der vorzunehmenden Unterhindung von Einsuk ist.

Die art. ischiad, verläuft innerbalb bes Bedens jur Seite bes rectum, giebt auf biefem Bege einige Breige ju ben Musteln und ben im fleinen Becten befindlichen Dr= ganen ab und wendet fich bann nach binten, um burch ben plexus sacralis aus bem Beden berauszutreten. Die Ileber= aan asftelle befindet fich gwischen bem musc, pyramidal, und bem ligam, spinoso-sacrale, 3 Centim, unter ber art, glut. mehr nach innen, in ber Richtung einer von ber spina post. super, junt tuber ischii gezogenen Linie. Un biefer Stelle flegt bie Urterie awijden bem nerv, ischiad, und ber ent= fprechenden Bene, und gmar erfterer nach außen, lettere nach innen. Die art. pud. intern., baufig mit ber art. ischiad. aus einem Stamme entspringend, bieweilen fogar von ber lettern felbit abgebend, liegt an ibrer innern, porbern Seite. verläßt fie indeß balb, um wieder in bas Beden einzutreten. Alle Dieje Theile, von einer biden Bellicbicht umgeben, mer= ben vom gluteus max. bebedt. Mugerhalb bes Bedens theilt fich ber Stamm ber art. ischiad. fogleich in feine Bweige, Die nach verschiedenen Richtungen bingeben: ber eine verbreitet fich in ben Steifbeinmusteln und bem levator ani; ber andere, nach außen gebend, berforgt bas un= tere Drittel best gluteus maxim. und burch einen fleinen Zweig auch Die Dluffeln in ber Gegend ber Trochanteren; ber britte endlich fteigt an ber Sinterfeite bes Schenfels neben bem nerv. ischiad., ben er mit Bweigen verfieht, nach abmarte. Mehrere Breige ber arter, ischiad, anaftomoffren mit ber circumflexa femor, und ben art. perforant., wodurch eine Ber= bindung gwifden ber hypogastr. und ber cruralis entfteht. Wenn eins Diefer Gefäße burch Die Unterbindung obliterirt ift, fo wird bie Circulation burch jene Unaftomofen unter= balten, wie ein von Boper ergablter Fall beweif't, in weldem nach ber Unterbindung ber eruralis Die Bweige ber art. ischiad. fo bilatirt gefunden murben, bag ber fleine in ben perv. ischiad. einbringenbe Zweig berfelben bie Weite ber Rabialarterie batte.

Berlegungen ber arteria glutea und ischiadica.

Aus ber kleinen Anzahl ber bisher bekannt gewordenen Abatsachen bieser Art ist zu entnehmen, daß Berletzungen bieser Arteiten weit selkener vorkommen, als an beneienigen Arteiten, die an der vordern Körperstäche sich bestünden. Diese Erscheinung wird durch das anatomische Berbalten dieser Theile leicht erklärt. Die Arteiten sind hier von bisken Weichtschlien bedeckt. Durch die Beckenvorsprünge, wie den Darmbeinkamm, die Stachelsortsätz des heiligenseins, den tuder ischii und den großen Arochanter, werden sie vor Berlehungen bei einem Falle auf das Becken gesschügt. Der Stamm der Arterien wird, da derselbe nur sehr fürz ist, selten von einem verwundenden Bertzeuge gestrossen. Es müssen ganz besondere Berhältnisse obwalten, wenn eine Berlegung dieser Gestäße zu Stande kommen soll: entweder stechende Wassen, die gerade gegen die Arterien

gerichtet find, ober Operationen, die in berselben Gegend vorgenommen werben, ober endlich Quetschwunden, durch Schießgewehre ober Fall auf spife Korper, wie edige Steine u. f. w., veranlaßt. 2m haufigsten kommen Verlegungen durch stechende ober ichneibende Instrumente vor.

Cinen Fall von Berlegung ber art. glutea bei Erweiterung einer in ber Gegend befinbliden Schuffwunde ergahlt Theben: baß Schuffwunden bieselbe Berlegung herbeisitbren fonnen, beweif't ber von Gutbrie mitgetheilte Fall.

Die Verwundungen dieser Gefüße können entweder eine unmittelbare Samorrhagie nach außen, oder ein Aneurysma zur Folge haben; letzteres kann ein aneurysma spurium diffusum oder eircumscriptum oder varicosum sein.

A. Samorrhagie nach außen. Dberflächlichere Berletungen ber hinterbackengegend haben nur unbedeutenbe Blutungen gur Folge, Die burch bloge Compression gestillt merben fonnen. Die großeren Ameige ber in Rebe fteben= ben Arterien werben nur burch tief bringende Bunben ver= lett. Der Ort, Die Richtung und Die Große ber QBunbe bienen alsbann gur Bestimmung bes verletten Zweiges, fo= wie ber babei einzuschlagenben Overationsmethobe. Befin= bet fich bie Bunbe in ber Wegend bes untern Drittels bes glut. maxim., fo betrifft Die Berletung mabricheinlicherweise Die art. ischiad, ober irgend einen Zweig berfelben. Die baraus resultirenbe, nicht gar ju bedeutenbe Samorrhagie ftebt gewöhnlich nach Unwendung ber Compression ftill, Die burch bas binter ber Arterie befindliche ligam. spinoso-sacrum unterftust wirb. Bei Bunben, Die nach unten und innen ihren Git baben, fann man bie Blutung mit Blecht aus einer Berletung ber art, pudenda interna berleiten und burch Druck befeitigen. ber bier wegen bes binter ber Ur= terie befindlichen Anochenvorsprungs mit Sicherheit angumen= ben ift.

Entspricht die Wunde der obern Sälfte des großen Gefäsmuskels oder gar bem obern Rande des ischabischen Umsschnittes, so ist es der Stamm der art. glut. oder ein Zweig derfelben, der verletzt worden ist. Die Mutung kann hier sehr bedeutend werden. Die Compression bleibt ohne Erfolg, weil die Arterie sich hinter die Incisur zurückzieht. Dier muß das Glückeisen oder besser noch die Unterbindung angewandt werden.

Erfter Fall. Bom Berf, felbit beobachtet.

Magbalena X., 40 Jahre alt, fiel bei Gelegenheit eines Streites auf ben Boben und wurde durch ein schneibendes Bertzeug an drei Stellen verlegt. Bald darauf sand Boutssprigen der berwundete auf dem Bette hingestreckt, im Blute schwimmend, mit blassem Gesichte, unfühlbarem Pulse, kalter haut und mit klebrigem Schweiße bedeckt. Eine Bunde war es namentlich, aus der sich das Blut in großer Menge ergoß, so daß, nach dem hohen Schwächegtad und der Auswirtlift mehr als ein Kilogramm (2 % 10 3) betragen mochte. Bei genauerer Untersuchung sand ich an der linken Sinterbacke eine 3 Centimeter große, sief gehende Bunde, aus welcher auseiles Blut hervorsprigte. Ich sieß sogleich die Wunderränder aus einander zieben, trochnet die Wunde mit einem

Schwamme aus, faßte bie am ifchiabifchen Ausschnitte ge= trennte art. glut. und unterband fie, worauf bie Blutung fogleich ftand. Die Bunde murbe mit Beftpflafter vereis nigt und barüber ein Compressionsverband angelegt. Die anderen zwei unbedeutenderen Bunben murben nach ben Re= geln verbunden. Das verlebenbe Werfzeug mar ein Schuh= madermeffer, bas an feinem obern, fcharfen Ende abgerun= bet war. Der hohe Grad von Entfraftung machte bie innere und außere Unwendung belebenber Mittel nothig. nach benen fich Die Bermundete allmälig erholte. Um fecheten Tage war die Bunde vernarbt, mit Ausnahme ber Stelle, wo ber Ligaturfaben lag; Diefer lof'te fich am ach= ten, worauf Die Bernarbung vollftanbig erfolgte. Die gang= liche Beilung ber Rranten wurde indeg burch eine Com= plication verzögert, bie barin beftand, bag ber nerv. ischiad. mahricheinlicherweise mit verlett worben, ohne bag bies jeboch im Unfange von irgend einem Symptome begleitet ge= wefen ware. Der Schmerz war namlich magig, und Die erfdwerte Beweglichfeit bes Gliebes auf Rechnung ber all= gemeinen Schwäche und ber Berlegung ber betreffenden Theile gefarieben. Erft am fechoten Tage traten heftige Schmer= gen im unteren Bundwintel auf, Die Die Richtung bes ifchiadischen Derven behielten und beim leifesten Drucke fich beftig fteigerten. Um gwölften ober vierzehnten Tage fam Fieber, bas Glied mar flectirt und alle Beichen einer neuritis traumatica waren gugegen. Antiphlogistica und erweichende Mittel blieben ohne Erfolg. Morph. acet. in großen Dofen war bas einzige Mittel, moburch ber Schmerg beidmidtigt wurde. Nach Berlauf eines Monats mar Bat. pollftanbig gebeilt.

Wirde die Unterbindung in diesem Falle nicht unternommen worden sein, so wäre unbestreitbar eine tödtliche
Berblutung ersolgt, und zwar um so leichter, als die durchschmittene Arterie in gerader Richtung mit der äußern Bunde sich befand und die Kranke mager war. Dieser Unikand hat indessen zugleich die Unterbindung erleichtert. Zum Fassen der Arterie eignen sich in diesem Falle besonders die von Cloquet und Colombat vorgeschlagenen Unterbinbungspincetten. Was die Rervenentzündung betrifft, so ist es mertwürdig, daß diese nicht durch die Amvendung der antiphlogistica, sondern der antineuralgica beseitigt werben konnte. So einsach dieser Fall verlief, so complicit können Berlehungen der Art werden, namentlich durch Anastemosen der Arterienzweige unter einander oder mit den Lessen aus der art. ischiad. Ein Beispiel davon liesert solgender Fall.

Bweiter Fall. Beobachtet com Brof. Baroni.

Ein Bauer, 22 Jahr alt, stieß sich beim hinunterstürgen von einem Baume eine Sichel in die rechte hinterbacke ein. Die dahrech veransaste Bunde betraf die haut und den muscl gluteus; in der Tiese des untern Winfels sah man einen Abeil des ungenannten Knochens und ligamentöses Gewebe bloß liegen. Da die Blutung von selbst aufscher, so suche man die Bunde per primam intentionem zu heisen. Nach wenigen Tagen trat Fieber ein; ber im unteren Bundwinkel angesammelte Eiter nufte funstlich entleert werden. Im vierzehnten Tage fellte sich in der

Nacht eine heftige Blutung ein, die, durch Compression gestillt, sich zum zweiten Male wiederholte und die Unterbindung der verlegten Arterie nötsig machte. Nachdem die Blutgerinnsel entsernt worden, bemertte man in der Tiefe die sprigende Arterie, die mittelst einer gekrümmten Aneurysmanadel unterbunden wurde. Da indes die Blutung bald darauf wieder eintrat, so wurde auch das untere Ende des verlegten Gesässe unterbunden. Acht Tage später mußte noch eine dritte Ligatur an eine am außern Bundrande besindliche Arterie angelegt werden. Die vollständige Heilung ersolgte nach Absauf eines Monais.

(Chluß folgt.)

Miscellen.

Subcutane Scarification ber Abeceghohlen, ein neues Berfahren, die Bernarbung größerer Absceffe gu beichleu-nigen, macht Dr. Boutard im Journ. d. Chirurg, befannt. Der Fall, in welchem fich B. dieser Methebe mit bem besten Erfolge bebiente, mar folgender. - Gin Mann, ber angestrengte Dariche zu Bferbe gurudgulegen genothigt mar, befam an ber Commiffur ber hinterbacten, nahe am os coccygis einen Abeces von ber Große eines Suhnereies; bie Umgebung berfelben fühlte fich bart an. B. öffnete benfelben in ber Mitte, wo die Saut ichen bebeutenb verbunnt fchien, und nachdem eine ziemliche Menge Giter entleert mar, wurde in bie gemachte Deffnung ein Bourdonnet eingelegt und barüber ein warmer Breiumschlag verordnet. Bei biefer Behandlung murbe bas Gecret maffrig, bie Barte in ber Umgegenb bes Abeceffes nabm ab. Die fpater vergenommenen Injectionen von faltem Baffer und Sollenfteinfolution blieben ohne Erfolg; bas Gefchwur wurde fiftulos. Der Kranke, beffen Allgemeinbefinden nicht weiter getrubt mar, fehrte zu feiner frühern Lebensweife zuruck. Rach 14 Tagen zeigte fich bei bemfelben ein neuer Abeceg, ober vielmehr es fullte fich ber alte von neuem mit Giter, ba fich bie gemachte Deffnung gefchloffen hatte. Jest tam B. auf ben Bebanfen, bie von Belpeau bei ber Sporocele in Unwendung gebrachte fubentane Scarificationemethobe mit einigen ben Umftanden angemeffenen Mobificationen auch bier zu versuchen. — Rach Las gerung bes Kranten auf bie rechte Geite und Beugung bes linten Schenfele, um ben Abeceg fo viel wie moglich ju fpannen, machte B. mit einem fpigen, flach geführten Biftouri einen Ginftich an ber abhangigsten Stelle bes Abeceffes, wobei etwas bunner Eiter hervorfpriste. Durch biefe Deffnung führte er alebann ein fehr fchmales, ftumpffpigiges, an bem untern Drittel mit Leinwand umwickeltes Biftouri in Die Abscefhohle ein, und fcarificirte, indem er bie Chneibe abwechfeind ber Saut und ben Gefagmusteln gumanbte, beibe Flachen brei Dal fo, bag bie Enben ber Schnitte an ber außern Deffnung convergirten. Rach Entfernung bes Dleffers

wurde ber Inhalt ber Hohle burch allmälig verstärften Druck mit ber Hand vollfandig entleert und die Orfnung segleich, ohne daß Luft eindringen konnte, mittels Heftpfluters gescholen. B. ließ alsdann einen leichten Druckverband anlegen, kalte Fomente machen und vollkommene Ruse beobachten. Der Berband blieb bei Tage liegen; Kieber trat nicht ein; in ber Woscesschöle gigte sich feine Secretion mehr; am britten Tage war der Kranke vollkommen geheilt. Es war nämlich innerhalb ber Hohle Lyndische Lympe ausgeschwießt, worauf die Berliedung der Bandungen durch absälve Entziudung zu Stande kam. Am achten Tage nach ber Deperation war selbit bei flatsen Druck weder Anschwellung noch hatte valorzunehmen, auch lein Schmerz mehr verhanden.

Beraltete Berrenfung bes radius und ber ulna nach hinten, mit Bildung einer neuen Gelenfhohle vor bem proc. coronoideus. — Bon Dr. James Bruce. Dab. Brod, 74 Jahre alt, verrenfte fich ben linfen Einbogen im October 1836 und suchte erft 8 Bochen nach bem Unfalle argtliche Bulfe nach, nachbem ber Borberarm in faft geftrectter Etellung bereits bleibend füriet war. Ein Berfprung an ber Armbeuge, eine leichte Geroervagung bes radius und ber ulna am hintern Teile bes Elthogengelenkes, ber Ropf bes radius hinter bem condylus externus humeri zu fubsen, Rotation bes Borberarmes schmerzhaft und von undeutlicher Bewegung im Einbogengelente begleitet. 3meimaliger Repositioneversuch ohne Erfolg. barauf Schmerg und Anschwellung am Einbogen, Ernfipel an bem= felben mit Uebergang in copiofe Giterung, Tob am 22. Januar 1837. - Gection. Die Bedeckungen am linken Einbogen ftarf verdidt und verhartet, die außere Wand einer großen Giterhohle bildend, welche mit bem Inneren Des Gelentes burch eine Deffnung in bem Banderapparate beefelben communicirte. Die Belenfenben bes Oberarmbeins burch Druck und bie Ablagerung neuer Knochens maffe bedeutend verandert; bas untere Enbe bes humerus mit Rnochenvegetationen incruftirt. Ungefahr 1/2" unterhalb bes proc. coronoideus ftieg ein unregelmäßig gebilbetes Rnochenftud von ber ulna auf, por bem Gelenfe fich aufwarte frummend und theilweife in ber Cubftang bee m. brachialis internus eingebettet. Ge bestand aus einer rauhen Knochenplatte von 11/2" Lange und ungleicher Dide mit verschiedenen von einer burchfichtigen Dembran ausgefüllten Deffnungen. Die Converitat berfelben mar nach vormarte, Die Concavitat nach bem Gelenfe hin gefehrt, fo bag fie eine Bes bedung fur bas untere Ende bes humerus bilbete, welcher ben Raum zwifden ihrer Bafie und bem proc. coronoideus ulnae auss füllte. Der lettere mar nach rudwarts in eine Bertiefung binter bem condylus internus gebrangt, und die trochlea ragte mehr als gewöhnlich hervor. Die Conoplen waren verfleinert und ihres Knorpels beraubt, das ligamentum coronarium theilweise burch Ulceration gerftort. Das von ber ulna aus herverftebente Rnochen= ftud war an feiner Bafis frei beweglich , indem es bei ben Rebuctioneversuchen gerbrochen worben mar, aber es murbe an feiner Stelle burch die ftarfen Gehnenfafern bes m. brachialis erhalten, welcher eine Art von Angel vorstellte und bie Flexion bes Borber= grmes in bebeutenbem Grabe gestattete. (Edinb. Journ.)

Bibliographische Menigkeiten.

- C. Matteucci Leçons sur les phénomènes physiques des corps vivans. Edition française, publiée, avec des additions considérables, sur la deuxième édition italienne. Paris 1846. 12°. 17 Begen.
- Dr. O. G. L. Girgensohn (Arcisaryt in Belmar) Anatomie und Physiologie des Fischnervensystems. (Aus ben Memoires des savans étrangers T. V. befonders abgebruft.) Et. Betresburg 1846. 4°. 40 Bogen und 15 Tafein Abbildungen.
- Dictionnaire des dictionnaires de médecine français et étrangers ou traité complet de méd, et de chir. prat. — Ouvrage destiné à remplacer tous les autres dictionnaires et traités de médecine et de chirurgie. Par une Société de médecins, sous la direction du docteur Fabre. Tome I. (AB. bis BC.) 42 2bogen. Paris 1846. 89.

Quelques Notes sur les effluves marécageux, pestilentiels et contagieux, par M. El. Batme. Lyon 1846. 8°. 3½ Bogen.

Anleitung zur Erfenntniß und Behanblung ber Bergiffungen, nach b. Engl. b. A. Tobb Thomfon, bearbeitet von Dr. Alexanber Renmont. Nachen 1846. 12°. 6 Bogen.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur- und Heilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

von bem Gr. C. Dber - Mebicinalrathe Dr. L. Gr. Frori ep und bem R. Br. Geb. Mebicinalrathe Dr. Robert Frori ep ju Beimar.

Nº. 863./.

(Mr. 3. des XL. Bandes.)

October 1846.

Gebruckt im Lanbes - Industrie - Comptoir zu Meimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 M. ober 3 18, 30 Ale, bes einzelnen Stuckes 33/4 Gy. Preis ber Tafel mit schwarzen Abbildungen 33/4 Gy., mit colorirten Abbildungen 71/2 Gy.

Maturfunde.

Die Sand, ein Kennzeichen bes Charafters.

Folgende Noti3 wird unsern Lefern nicht ohne Interesse und jedenfalls unterhaltend sein. Wir entnehmen sie bem London and Paris Observer, No. 1098, 10. May 1846.

Im alten Griechenland, wo sich die Keime alles phislosphischen Wissens entwickelten, gab es einen sonderbaren Denker, welcher unter andern paradoren Sägen auch den aufstellte, daß die Jand in ihren verschiedenartigen Formen die verschiedenen Tendengen des menschlichen Geistes offenbare. Weiter ist uns von dieser Sppothese nichts überliessert worden. In neuern Zeiten hat ein Franzose diese Lücken auszufüllen gesucht und eine Wissenschaft, die er Chiros gnomie nennt, gegründet, über welche uns einer unserer Gorrespondenten Nachstebendes mittheilt.

3ch muß Ihnen über ein fonberbares Greignig berich= Beftern Abend war ich bei ber berühmten Beorge Sand, wo ich einen Cirfel ausgezeichneter Berfonen fand. Rury nach mir trat ber Sauptmann b'Arpentiany ein. 3ch widmete ibm feine befonbere Aufmertfamfeit, fonbern feste mein Gefprach mit unferer liebenswurdigen Birthin fort. Bald baraufefab ich. bag ber Sauptmann gur grofen Seiterfeit ber Umwesenden Die Sand mehrerer Bafte un= Nachbem er ben Son, Chopin und Denbi= gabal ihren Chatafter gefchilbert, hielt ich ihm, ba ich bas Bange fur einen Scherg hielt, auch meine Sand bin und bat ibn, mir etwas über meine Gigenschaften gu fagen. 3ch muß bemerten, bag ich borber noch fein Bort mit ibm gesprochen batte, und bag ich früher mit feiner Berfon in ber Befellichaft, außer mit Beorge Ganb, im Beringften befannt gemefen mar. Sauptmann b'Urpentigny hatte alfo ficherlich nicht bie entfernteften Rotigen über mich er= langen fonnen. Die übrigen fannte er mehr ober weniger genau, fo bag er mit ihnen leichtes Spiel hatte, mabrenb fich an mir fein Spftem in einer bollig beweifenben Art No. 1961. - 861.

erproben fonnte. 3ch muß gefteben, bag er biefe Brobe in einer ungemein glangenben Beife bestand. Alle er meine Sand ergriff, fagte er alsbald: "Der Berr ift febr puntt= lich." Ich bejahte bies, glaubte aber, er habe nur gludlich gerathen. "Der Berr ift ein großer Freund von Rinbern, Thieren und allem, mas leben und Bewegung bat. Er ift ungemein thatig und thatfraftig." 3ch bejahte auch bies. "Da ber Berr einen großen Daumen hat, fo ift er febr entschieben. Da bas erfte Gelent bes Daumens groß ift. fo überlegt er auch, bevor er banbelt; er hanbelt nach Ueber= geugung, aber bann rafch; ich halte ben Berrn fur bogma= tifch." 3ch lachte, benn er fagte bie Bahrheit, und ich weiß, bag bies einer meiner Fehler ift. Die Sache fing an mich febr ju intereffiren. Run fragte Beorge Sanb. mit ber ich über Metaphpfit gefprochen, ben Sauptmann, ob ich ein Metaphofiter fei? Diefe Frage fonnte ihn leicht irre leiten. Er antwortete: "Rach Ihrer Frage muß ich fchliegen, bag ber Gerr mit Ihnen über Detaphpfit bisputirt babe. 3ch fann naturlich nicht fagen, ob er fich mit Metaphpfif beschäftigt, aber nach feiner Sand ift er ein Realift und berachtet alles Bage, fo bag er ber tranfcen= bentalen Metaphyfit gewiß nicht gewogen ift. 3ch follte meinen, bag ihn nur bie Gefchichte ber Philosophie angiebe." George Sand lachte laut und erflarte ihn fur einen Berenmeifter. Er hatte meine Beiftedrichtung fo ge= nau gefchilbert, bag ich glaubte, er habe unfer Gefprach belaufcht; boch bies war nicht angunehmen. Um mich weiter ju überzeugen, fragte ich ibn, ob ich ein Dichter fei? Dies war eine Frage, binfichtlich beren feine Berfon im Bimmer Die geringfte Renntniß haben fonnte. Rach genauer Befichtigung meiner Sand antwortete er: ,,3ch glaube, Sie haben mehr Reigung gur Kritif; bennoch fonnen fle ein Dichter fein; aber wenn Sie es find, fo befchäftigt Sie allein bas epifche ober bramatifche Fach. Bur Lyrif haben Sie fein Salent. Das Drama muß Sie vorzuglich interef=

stren; benn ba ift Leben und Bewegung, ba befindet man sich auf realem Boben." Ich fagte ihm, er habe das Rechte genau getroffen und erfundigte mich eifrig nach den Grundsfähen, auf welche fein System bastet fei. Er sagte, die biefeben seien in einem von ihm versaßten Werke dargelegt. Ich sich schiefelben beime dasselbe. Sie werden, was Sie auch sonst von dem System halten mögen, diese Schrift sehr unsterbaltend finden.

Ich fragte George Sand, ob fle glaube, er habe nur glücflich gerathen, ober er habe meinen Charatter wirfs- lich an gewiffen Kennzeichen ermittet? See entschied für das letztere und bemertte, es sei ihm selten in dem Grade gelungen, wie bei mir; allein große Mißgriffe habe er nie gethan. Wemm er fehl schieße, so rühre die daher, daß bie haben da fich nicht immer charatteristisch seiner es gebe so aut zweideutige Kinde, wie greidentige Physiognomien.

Bu obigem Briefe haben wir Folgendes zu bemerfen. Wir fennen den Schreiber besselben genau und können bez geugen, daß berselbe pünttlich, dogmatisch und ein Berächter der Metaphysit ift, sowie, daß er die Thiere liebt. Rückstlich seiner poetischen Tendenzen spricht und die Erstärung des hauptmanns ganz vorzüglich an. Unser Freund ist ein Kritifer, ganz weientlich ein Kritifer, da die Urtheilskraft bei ihm entschieden vorherrscht. Aus ein er giebt sich auch mit Boese ab; denn wer thate das nicht, und der Chirognomiker sagt ihm, er sei kein Dichter. Das ist herrelich! da unser Freund, dem vielleicht die Inspiration abgebt, welche den ächten Dichter vom Dichterling unterscheis det, einen unmiderstehlichen gang zur dramatischen Dichtenunst besibt.

11eber die Wirfungen der spirituösen Getränke und bekanntesten Weine auf die Gesundheit, nehft Betrachtungen über den Weinhandel zu Paris.

Bon Brn. Bencharbat.

Bon ber vergleichenben Wirfung ber alfo = holigen Bluffigfeiten auf verfchiebene Thiere. Wenn ber Alfohol in ben Strom bes Blutumlaufe einge= führt ift, fo richtet fich Die Berbrennungsthätigfeit bes Gauer= ftoffe porzugeweise auf ibn, und ba bie Blutfugelchen bes belebenben Ginfluffes Diefes Stoffes beraubt werben, fo neb= men fie nicht mehr bie bellrothe Farbe an, welche fie im Arterienblute baben follten. Befindet fich baber febr viel Alfohol im Blute, fo ftirbt bas Thier auf Diefelbe Beife, ale ob man es in eine Luftart eingetaucht batte, welche fein Sauerstoffgas enthalt. Die fleischfreffenden Thiere (3. B. ber Sund), beren Magen im Berhaltnig jum übrigen Berbauungsapparate voluminos ift, find gegen ben Alltohol febr empfindlich und laffen fich burch eine fehr mäßige Dofis tobten, ba berfelbe ichnell absorbirt wird, bevor er ben Bwölffingerbarm überschritten bat. Die nagenden Grasfreffer, 3. B. bas Raninchen, fterben ebenfalls an einer geringen Gabe Allfohol, ba Die Absorption besfelben gleich=

falls in beren Magen sehr rasch von Statten geht und man in ihren Darmen keinen Alfohol sinbet. Die körnersressen wissel, 3. B. die Gühner, vertragen eine ziemlich starke Doss Alfohol; die innere Söhle ihres Magens ist verhältenismäßig klein, und dieses Organ ist mit frästigen Muskeln ausgestattet. Der in dasselbe eingesührte Alfohol kann nicht lange darin verweilen, und man sinder davon im ganzen Darmeanal, von wo aus er durch die Alfordaber in die Leber gelangt, solglich auf einem längern Wege in die gemeine Circulation übergeht. Die Fische können bei einer Zemperatur von + 5° Centigr. in Wasser seben, welches 1/2 Proc. Altsohol enthält.

Einfluß ber altoholigen Flüffigkeiten auf ben Garn. Meinen Bersuchen nach muß ich annehmen, daß unter bem Einflusse einer bedeutenden Quantität fpirituber Getränke die binnen 24 Stunden ausgeleerte Menge Garns abnimmt. Gbenso verhält es sich mit der absoluten Quantität des Farnftosse, wogegen die Garnfture in gröferer Menge ercernitt wird.

Von ben Mitteln, burch bie man bie Berdunnung bes Weines mit Waffer erkennt. Die
Auptverfälfdung, welche in ben Stäbten, wo ein Thorzoll
erhoben wird, in Bezug auf ben Wein Statt findet, besteh barin, daß man sie start mit Alfohol versetzt einführt unt
bann mit Wasser verdünnt. Ich habe versucht, diese Verfälfchung auf eine einfache Weise zu ermitteln und bin zi folgenden Resultaten gelangt. Ich bestimme genau den Ber hätnistheil bes sesten Rückfandes, welchen ber von mir un tersuchte Wein enthält. Die Naturweine geben, wenn si genugsam abzelagert sind, um trintbar zu sein, durchschnitt lich 22 Grammen trockenen Niicklandes. In den von mir untersuchten mit Wasser verdünnten Weinen sand ich nu. 14—16 Grammen *).

3ch entfarbe mit Chlor eine Brobe normalen unt eine Brobe verbachtigen Weines, fete beiben überschuffigee fleefaures Ummonium ju und fchate bie Quantitat bec pracipitirten fleefauren Raltes. Diejem Brufungemittel legt ich febr viel Werth bei; benn bie Maturweine, welche man wenigstens zwei Jahre lang ohne allen Bufat aufbewahrt, haben fich burch Ablagerung und wiederholtes Abstecher ibrer meiften Kaltfalge entledigt. Diefe haben fich als weinfteinfaurer Ralf niedergeschlagen, und in folchen Weiner findet man baber bei obiger Brufung febr wenig Bracipi. tat; mabrend bie verdunnten Weine in bem ihnen jugefetten Brunnenmaffer eine Menge Raltfalze enthalten und alfr auch viel fleefauren Ralt fallen laffen. Konnte ber Wein banbler, ohne Auffeben zu erregen, viel Geinemaffer in fein Saus ichaffen laffen, fo wurde allerdings bie lettere Brobe weniger guverläffige Refultate geben; allein er muß feir Befchaft verheimlichen und folglich bas Waffer aus feinem Biebbrunnen holen.

^{*)} Unfer Original giebt nicht an, in welchem Bolumen ober Gewichte an Wein diese Anzahl Grammen trockenen Rucftandes enthalten ift. D. Uebers.

Durch bie Bereinigung obiger Broben ift es mir ge= lungen, guverläffige Resultate über bie Weinverbunnung gu erlangen. (Comptes rendus des séances de l'Ac. d. Sc. T. XXIII. No. 4, 27, Juill. 1846.)

Miscellen.

Gin neuer Blanet ift nach einer Mittheilung, welche am 1. Juni b. 3. von Grn. U. 3. le Berrier ber Academie des Sciences ju Baris gemacht worden ift, von bemfelben burch Berech: nung ermittelt worben. Gr. B. hat aus ben Storungen, Die am Uranus beobachtet morben find und welche aus ber Ginmirfung ber Conne und ber befannten Blaneten nicht erflart werben fonnten, abgeleitet, bag ein neuer Planet vorhanden fein muffe, ber biefe Storungen bestimme. Ja Gr. B. hat fogar aus ben vorliegenben Storungebeobachtungen bie Stelle bes neuen Blancten und beffen Bahn noch außerhalb ber Bahn bes Uranus bestimmt. Es ift ein glangenber Triumph ber Wiffenfchaft, bag nachträglich bas Reful-tat biefer Schluffe und Berechnungen burch bie unmittelbare Beobachtung vollfommen bestätigt worben ift. 2m 23. Ceptbr. ift nämlich auf ber Sternwarte ju Berlin ber neue Blanet an ber borber beftimmten Stelle (mit nur 1 Grab Abweichung) von Grn. Galle aufgefunden. Er foll noch erft einen Damen erhalten, feine Bahn bagegen ift bereits festgestellt.

Heber bie Berfteinerung ber Mufcheln im Mittel= meere haben bie So. Marcel be Gerres und Figuier ber Acad. d. Sc. ju Baris am 14. Geptember eine Abhandlung uberreicht, beren Refultate fie in folgenden Schluffagen gufammen faffen : 1) bie Dufcheln, welche lange Beit im Dittelmeere liegen, verfteinern bafelbft eben fo, wie in bem Beden ber alten Deere; 2) bie foffile Umwandlung ber Dlufcheln ber alten Belt und bie Berfteinetung ber Dufcheln im Beden ber jegigen Deere erfolgen auf tiefelbe Weife und ftellen baber zwei einander abnliche Erfcheinungen bar; 3) bie verfteinerten Mufcheln ber alten Welt unb biejenigen, welche fich im gleichen Buftanbe an Ruften bes Mittel-

meeres vorfinden, find in Betreff ihrer chemifchen Bufammenfebung faft ibentifd; 4) ber Unterfchied, welcher in biefer Beziehung gwi= fden ber Bermanblung ber jegigen Beit und ber geologischen Beit befteht, liegt barin, bag bie Berfteinerungen, welche fich in ber bi= ftorifchen Beit gebilbet haben, eine andere Tertur und Mollecular-gufammenfegung haben: fie ift wefentlich fryftallinifch bei biefen, mahrend fie compact ift bei ben Berfteinerungen ber alten Belt; 5) bie verfteinerten Mufcheln ber jegigen Beit gelangen ju biefer fruftal= linifchen Tertur erft, nachbem fie burch verfdiebene leicht aufqus faffenbe Grabe gegangen find. Gie beginnen mit einer Entfar-bung, hierauf verschwinden bie Unebenheiten an ihrer Dberflache, fie werben vollfommen glatt; endlich führt bie Durchbringung mit Ralffuffigfeit ihre Umwandlung in eine fteinige Daffe berbei, welche in ber Regel frustallinifch und bieweilen ber bes Mabaftere ahnlich ift; 6) bie einschaligen Muscheln verfteinern weniger leicht ale bie zweischaligen; 7) bie fcmarge Farbung, welche bie Du= fcheln haufig durch ihren Aufenthalt in bem Geefchlamme erfahren, ruhrt von der Reaction des Comefelwafferftoffes, ber fich von felbit aus biefem Schlamme entwickelt, auf bas Cifenoryd her, welches bie Mufcheln enthalten. Diefe Erfcheinung ift ber Berfteinerung fremb; 8) bie Betrification ift an Rnochen in ber jetigen Beit me= nig gu bemerten; burch ihren Aufenthalt im Mittelmeere erlangen fie blog eine größere Teftigfeit und Dichtigfeit; 9) in jegiger Beit bilben fich in ben Waffern bes Mittelmeeres Banfe von Muschelsfandlein, welche bem Muschelsfandsteine ber geologischen Terrains ähnlich find; 10) biefer Muschelsfandstein bildet sich mit großer Leichtigfeit um alle metallifchen Gegenstande herum, welche lange genug in bem Meere bleiben. (L'Institut 663, 16. Septbr. 1846.) Binfichtlich bes Steigene ber Temperatur nach

bem Innern ber Erbe gu hat man unlangft zu Montborf im Luxemburgifden Belegenheit ju einer intereffanten Beobachtung gehabt, indem bort ein artefifcher Brunnen bis ju ber gewaltigen Tiese von 671,2 Meter gebohrt worden ist. Bei dieser Tiese sties bas Thermometer bis 34° Centigt., während die Temperatur einer bei 5 M. Liese angetrossenen Quelle 11,5° Centigt, betrug. In biefer Wegend fleigt alfo bie Temperatur nad, ber Tiefe ju burch= idnittlich fur jebe 29,6 Deter um 1º bes hunbertgrabigen Thermometere, mas mit Beobachtungen an andern Orten giemlich uber:

einstimmt. (L'Institut, No. 662, 9. Sept. 1846.)

Seilfunde.

Ueber Berletungen und Aneurhomen ber arteria glutea und ischiadica, sowie die babei vorzunehmenden Operationen.

Bon Bouiffon, Brof. in Montvellier.

(Schluff.)

B. Aneurysma spurium diffusum. Die verlette arter. glut. ift vermoge ihrer Lage gur Bilbung eines folden aneurysma geeigneter, ale irgend eine andere Arterie, ba bier alle Bebingungen vereinigt find, bie es gu begunftigen pflegen. Bebeutender Umfang bes Gefages, bas burch bide Beichtheile gebectt ift, und baburch bedingte Unmöglichfeit, einen fichern Druct anzuwenden, fowie eigenthumliche Schichtung ber barüber liegenben Musfeln. fich nun bem Blutaustritte entweder burch Enge ober fchiefe Rich= tung ber Bunbe ober burch beibes zugleich ein hinberniß bar, fo

fammelt fich bas Blut unter bem großen Gefäßmustel an, bebt ibn nach und nach in die Sohe und bilbet fo eine enorme Befchwulft.

Folgender Fall biefer Urt ift von John Bell mitge: theilt. - Gin Blutegelverfaufer ftach fich beim Fallen eine fpige Schere in die hinterbacke, gerade an berjenigen Stelle, wo die arter. glut. aus dem Beden heraustritt. Die Arterie war verletit; es entstand eine bedeutenbe Samorrhagie, die indeß von einem Chirurgen ohne bebeutende Muhe gestillt wurde, worauf bie Munde vernarbte. Es bildete sich später eine beträchtliche Geschwuiss, weßhalb Pat. sich nach sechs Wochen im Edinburger Sospital aufnehmen ließ. Die Wefchwulft in ber Gufte war ungeheuer, pul= firte nicht, und verfleinerte fich nicht beim Drude; ihre fchnelle Bunahme war von heftigen Schmergen begleitet gewefen; bas ent= fprechende Glied war unbeweglich, ber Unterfchenfel flectirt, abge= magert und falt. Um mid ju vergewiffern, ob ich es bier mit einem aneurysma ober einem Abseesse ju thun habe, machte ich zuerst folgende Probeoperation. Ich führte einen Sautschnitt von 21/2 Zoll Länge, trennte bann bie verbiete, blasse fascia lata, worauf ich ein Biftouri in ben jest jum Borichein fommenben großen

Gefäßmustel einfentte. Nachbem einige ber bie Sohle ausfüllen: ben Blutflumpen behutfam entfernt worben, brang aus ber Tiefe warmes, hellrothes Blut hervor, bas bie offene Mundung einer Arterie im Grunde bes Cactes anzeigte. Die Bunde murbe fogleich mit Charpie ausgefüllt, mit einer großen Compreffe bebectt und von einem Gehulfen fesigehalten. Erft vier Stunden spater entichloß ich mich, Die Operation fortzusegen. Die Geschwulft wurde in einer gange von 8 Boll geoffnet und bas coagulirte Blut entfernt. Cogleich brang bas Blut unter Bfeifen mit folder Beftiafeit berpor, bag gebn Menichen ju thun hatten, ben Gad mit Schmammen und Charpie gu tamponiren, wonach bas Blut gwar nicht mehr fpriste, boch ziemlich reichlich an ben Bunoranbern ausfloß. Batient, ber fich fruber auf ben Elbogen geftust hatte, fiel jurud, bie Arme maren bewegungelos und ohne Bule, ber Ropf hangend, bad Beficht blag, fo daß er tobt fchien. Da unter folden Umffanben bas Leben bes Rranfen nur burch einen breiften Entichluß gerettet werden fonnte, so vergrößerte ich die Wundoff-nung nach oben und unten bis zu ungefahr 2 Jug Lange, ent-fernte ben im Grunde bes Sackes besindlichen Schwamm und brudte bie Fingerfpipe auf bie geoffnete Arterie, beren Bulfation mich pom Leben bes Rranfen überzeugte. Rachbem nun bie anberen Schmamme burch Mfuftenten entfernt und ber Gad forgfaltig ge: reinigt worben, führte ich eine mit einem Gaben verfebene Madel um bas Befag, bas burch ben Fingerbrud firirt mar, und lieg bie Schlinge burch einen Gehülfen fest binden. Beim Burudgiehen bes Fingere fah man bie iliac. post. gerabe an ber Stelle, mo fie uber ben Anochenrand hervortritt, vollstandig quer burchschnitten. Das einzige Lebenszeichen maren noch bie ftarfen Bulfationen ber unter: bunbenen Arterie, ba bie Ertremitaten falt, bas Geficht bleifarben, bie Respiration vollständig unterbrochen, und fein Bulefchlag am Rorper gu fühlen mar. Die Bundrander murden alebann an ein: ander gelegt und durch einen paffenden Berband gufammengehalten.

Die Bernarbung biefer ungeheuren Bunbe ichritt nur langfam vor, ba fie einerfeite burch bie langwierige Giterung bee Gades, andererfeite burch bie Erfoliation einiger Rnochenftude, namentlich bes os. sacr., bas burch ben lange andauernden Drud bes ausgetretenen Blutes nefrotisch geworden mar, verzögert murbe. Rach ungefahr fieben Monaten mar indeg bie Beilung fo meit, bag Bat., mit Gulfe eines Stodes gebent, bas Sofpital verlaffen fonnte. Dr. Farquharfon fah ben Menfchen nach einiger Beit volltommen

gefund mieber.

Diefer Kall mar ber erfte biefer Urt, ber ausführlich mitgetheilt auf die große Wefahr aufmertfam machte, die mit der Berlegung und Unterbindung ber glutea verbunden ift, fo daß feit ber Beit fein Chirurg Die Unterbindung Diefer Arterie in abnlichen Fallen magen ju fonnen glaubte. Dan verließ baber biefe Dethobe gang und mablte bafur lieber bie Unterbindung ber hypogastrica. Go groß inbeg auch die Gefahr in diefem Falle mar, fo fceint es boch, als ob B. nicht gang von Uebertreibung frei mare. Undrerfeits gehoren bie meiften gefahrlichen Umftanbe, Die hier Statt hatten, ju ben Geltenheiten. Es ift felten, bag fich burch bie Berletung ber arteria glutea eine fo große Menge Blut wie bier ergießt; - B. giebt bas Quantum auf 8 Bfund an. - Go ift feinesweges nothig, ben Echnitt 2 Jug groß ju machen, wie ce B. gemacht hat, meber um bie Blutgerinnfel ju entfernen, noch um Das verlette Befaß gu finden. Endlich fann Die in Folge ber ungeheuren Bunde herbeigeführte Erfoliation ber Bedenfnochen feinesweges ale Grund gegen die Unterbindung der glutea gelten. hierzu tommt noch die Bwifchenzeit, die zwifchen bem Anfange und ber Beendigung ber Operation lag, wodurch unnothigermeife die Samorrhagie in Die Lange gezogen murbe. Ja meiner Deinung nach ift biefer Fall gerabe geeignet, ben glucklichen Erfolg einer Unterbindung ber arteria glutea gu beweifen, ba ber Rrante ungeachtet jener feltenen Complicationen mit bem Leben bavon fam.

C. Aneurysma spurium circumscriptum. Die anato: mifchen Berhaltniffe ber Korpergegend begunftigen gwar nach Berlegun: gen ber glutea ben Austritt bes Blutes in bie Mustelgwifdenraume, boch giebt ce auch Galle, wo bas Blut rundum von einem Gade um: fchloffen ift, ber alle Charaftere eines fogenannten aneurysma eircumscriptum barbietet. Dies bangt einerfeite von ber Richtung und

Große ber Arterienwunde, andererfeite von bem mehr ober weniger vollständig angewandten Drude ab. Als Thous biefer Art von Uneurysmen sowohl in pathologischer, als therapeutischer Beziehung fann nachftebenber von Richard Carmichael beobachteter Rall bienen.

Beft, 17 Jahre alt, erhielt einen Stich mit einem Febermeffer in bie rechte Binterbade, wobei bas Blut mit Beftigfeit gegen Die Wand fpriste. Die Blutung wurde fogleich von einem Urgte geftillt. Als Bat. brei Tage fpater unvorfichtigerweife bas Bett verließ und bie Treppe hinunter ging, fuhlte er ploglich einen Schmerg in ber Gufte, worauf bie Stelle aufschwoll und mit jebem Tage an Umfang junahm. Um elften Tage nach erfolgter Bermunbung hingu gerufen, fand ich die gange rechte Bufte bebeutend angefchmol= len und gefpannt; die Saut dunkel gefarbt, wie mit Blut unter- laufen; den trochanter faum durchzufühlen. Die Meffung beiber Buften ergab am untern Theile eine Bergroßerung von 21, am obern von 11/2" an der franten Ceite. Die Entfarbung ber Saut erftrectte fich bis gur Aniefchle hinunter. Ungefahr 11/211 uber bem obern Ranbe bes ifchiabifchen Ausschnittes, mo bie arteria glutea aus bem Becfen heraustritt, befand fich eine fleine Rarbe. Durch bas Weficht fonnte man feine Bulfation mahrnehmen, fehr beutlich bagegen burch bie Aufcultation. Es war nun flar, bag bie An= idwellung nicht von einer Eiteransammlung herrührte, obgleich Bat. feit bem Erscheinen ber Beschwulft über haufige Frofischauer flagte, gu benen fich fymptomatifches Tieber und fcmugig belegte Bunge hinzugefellten. Bielmehr maren alle biefe Ericbeinungen Folgen ber Blutung, burch bie Berlegung entweder ber arteria glutea felbit ober eines ihrer großeren Zweige veranlagt. Da ich Beifpiele biefer Art fannte, bie burch die Ratur allein geheilt worben, fo verordnete ich bem Rranfen mit Rucfficht auf ben harten und ichnellen Buld einen Abertag von 10 3, fatte Umichtage, rubige Lage im Bette und innerlich tinct, digitalis, fowie jur Befdwichtigung bee Schmer= ges bann und wann eine Dofie Dpium. Bei Diefer Behandlung verschlimmerte fich ber Buftand bes Rranten, Die Weschwulft verbreitete fich über bas gange Glied, so baß ich am funften Tage gur Operation schreiten mußte. Nachbem Bat. auf ben Bauch gelagert war, führte ich einen Schnitt von 5" Länge, ber 11/2" unter ber spina post. sup. ossis ilei und eben fo meit vom Rande bes Beiligenbeines entfernt anfing und fdrag nach außen und unten gegen ben trochanter verlief. Dachbem bie Safern ber glutea maximus und medius, beren Berlauf ber Richtung bes Sautichnittes entsprach, aus einander gezogen worden, fam ber aneurysmatische Sad jum Borfchein, ber durch einen fleinen Ginftid geoffnet, mittele eines gefnöpften Biftouris unter Leitung bee Beigefingere bis gur Lange bes Sautschnittes gespalten murbe. Das in ber Sohle enthaltene coaqulirte Blut murbe burch einen Gebulfen fchnell ent= fernt. Sogleich fullte fich ber Gad mit arteriellem Blute; nichte befto weniger gelang es mir, Die angeschnittene Arterie mit bem Ringer ju comprimiren und fo bem weiteren Austritte bes Blutes Ginhalt zu thun. Dun murbe bie Boble mittele eines Schwammes gereinigt, eine mit einem Gaben verfebene gewöhnliche Dabel um die verlette arteria glutea geführt, biefe feit unterbunden und, nachbem ich mich überzeugt, bag fein weiterer Blutflug Statt hatte, ber Gad mit Charpie ausgefüllt, ba an Bereinigung burch prima intentio nicht zu benfen mar. Um britten Tage murbe ber außere Berband gelof't; am vierten ein Theil ber in ber Boble befindlichen Charpie entfernt, wobei guter Giter jum Borichein fam; am fecheten fiel bie Ligatur ab und die noch übrige Charpie murbe beraus gezogen. Bon jenem Tage an verminderte fich Die Giterabsenberung nach und nach, fo bag Bat. am fechzigften Tage nach ber Operation ale Reconvalescent gu betrachten war.

Diefer Fall, in welchem die Ligatur der arteria glutea querft nach ben Regeln ber Chirurgie unternommen worden, ift auch in eigentlich pathologischer Begiehung darafteriftisch. Die Unschwels lung ericheint bei biefem aneurysma namentlich an bem bintern Theile ber Binterbade, mabrent fie oberhalb des ifchiabifchen Musfcmittes nur unbedeutend ift, fo bag bie fleine von bem eingebrun: genen Bertzeuge herrührende Rarbe nur einen halben Boll über bem obern Ranbe bes ifchiabifchen Ausschnittes belegen mar. Die: fer Umftand ift besonbers fur bie Richtung bes bei ber Operation

porgunehmenben Sautidnittes von Bichtigfeit. Birb namlich ber Schnitt ichrag, in ber Richtung ber Mustelfafern, wie es Car= michael gethan bat, geführt, fo fann bae Gefaß nur nach Gr= öffnung bes Cades erreicht werben, wobei bie Befahren einer farfen Samorrhagie nicht ju vermeiben finb, mahrend ber transverfale Ednitt in ber Wegend bee obern Ranbes ber incisura ischiadica bie Möglichfeit bietet, bas Gefaß ohne Eröffnung bes Saces au unterhinden.

D. Aneurysma varicosum. Die Bebingungen, bie ein folches aneurysma begunftigen, find : festes Aneinanberliegen ber Bene und Arterie, betrachtlicher Umfang beiber, fowie oberflach= lichere Lage ber Bene. Alles bies findet fich bei ben in Rebe ftebenben Befägen vereinigt. Die vena glutea ift bei manchen Men= fchen von giemlichem Umfange und gewöhnlich fo an ber innern hintern Seite ber Arterie gelagert, baf fie burch ein zur Arterie gelangenbes Werfzeug mit verlett wirb. Ich habe bie Bene in einem Galle bis gur Größe einer Rug varicos ausgebehnt gefunden, wobei fie die Arterie fo bedeckte, bag eine Berletzung der lettern mit Schonung der Bene unmöglich gewesen ware. Dieselben Berhaltniffe finden fich bei ben ifchiadifchen Befagen gleichfalls vor. Folgende Beobachtung von Riberi fann ale ein Beifviel bicfer

Art betrachtet merben.

Gin Bauer murbe mit einer Genfe an ber rechten Sinterbade in ber Gegend bes Berlaufes ber arteria ischiadica verlent. Die Blutung murbe burch Drud gestillt und nach 14 Tagen war bie Bunde vernarbt. Spater entftand an ber Stelle Gefchwulft, Bul-fation und Schmerz beim Geben. Als fich Bat. nach einem Jahre in bas hofpital aufuchmen ließ, fand fich an ber hinterbacke eine pulfirende Gefchwulft, fowie eine 10 Linien lange, von oben und innen nach unten und außen ber Richtung ber arteria ischiadica entfprechend verlaufende Rarbe. Die Sautvenen biefer Sinterbade maren ftart ausgebehnt. Drudte man mit bem Finger auf bie Rarbe und ben innern Rand bes ifchiabifden Ausschnittes, fo fühlte man in einer Strede von 3-4 Linien eine gifchenbe Bulfation, bie von hier aus nach allen Richtungen bin ausstrablte. Dem Rranfen wurbe zwei Mal zur Aber gelaffen, und auf bie Gefchwulft Cie-blafen und Druck angewandt. Der Schmerz verfchwand vollftandig. Der Drud wurde brei Monate hindurch mittele eines Tourniquete unterhalten, nach welcher Beit bie Sinterbace ihren normalen Um= fang wieder erlangte und bas Bulfiren fo weit fich verminberte, baß es nur noch in ber Wegend ber Darbe in geringem Grabe mahrnehmbar mar. Drei Jahre fpater fehrte Bat. megen Bunahme ber Gefchwulft und ber Bulfationen, fowie wegen Laubfein bes Gliebes in bas hofpital gurud. Drud burch eine Belotte führte von neuem Befferung berbei.

Spontane Aneurhomen ber arteria glutea unb ischiadica.

Die Urfachen ber Uneuryomen biefer Arterien find febr verfchieben, bieweilen unbefannt. In ben feche bier gefammelten Fallen erichien bas aneurysma vier Dal links und zwei Dlal rechts. Die Beschwulft fann balo fpontan, ohne bag irgend eine Beranlaffung vorhergeht, balb nach Ginwirfung irgend einer außern Bemalt auf bie Gefage bes ifchiabifchen Ausschnittes auftreten, welche burch die barüber liegenden Weichtheile vor bergleichen Contufionen nicht immer gefchutt find. Auch fann fich Die Unfchwellung in Folge einer ftarten Unftrengung von Geiten bes Rranten, wie nach ftarfem Drangen bei ber Darmausleerung, entwickeln.

Der Berlauf bes lebele ift langfam; in manchen Fallen bemerft ber Krante bas Uebel erft bann, wenn bie Gefchwulft bereits einen großern Umfang erreicht hat. Spater zeigt fich in ber Mitte ber Binterbade eine pulfirende umfdriebene Gefcwulft, Die in Folge bes Drudes auf ben ifchiabifden Derven Comery, Taub: beit und erschwerte Bewegung ber untern Ertremitat veranlagt. Auf biefer Stufe bleibt bas aneurysma entweber fteben, ober es fcreitet immer weiter vor, bis es endlich platt, ober es führt ben Tob noch por ber Ruptur herbei, und zwar burch Beeintrachtigung ber Innervation und Ernahrung bes Gliebes und Ruchwirfung auf

ben Organismus überhaupt.

Die Diagnofe ift leicht, wenn bas aneurysma einen betracht:

lichen Umfang erreicht bat: fleinere fonnen nicht nur bon bem Argte, fondern felbft von bem Rranfen überfeben werben. Begen ber Kurge bes Stammes, bes Mangels eines Gegenbrudes, fomie wegen des Sinderniffes, bas bie Wefdmulft felbit barbictet, ber Drud zwischen Gefchwulft und Berg ale biagnoftifches Mittel nicht in Unwendung fommen. Ebenfo unficher bleibt bie Diagnofe nach Anwendung bes Druckes zwifchen Gefchwulft und Peripherie, ba fich biefe Arterien fogleich vielfach verafteln. Es bleibt bemnach nur die unmittelbare Untersuchung ber Befdmulft übrig. Sat man aber auch die Diagnofe feingestellt, fo bleibt es noch in man-chen Fallen ungewiß, welche von ben beiben Arterien bie leibenbe ift. Auch fonnen mande anbere Rrantheiten biefer Wegenb für Aneurysmen gehalten werben. Go eine über ber Arterie befindliche Balggeschwulft, bie burch bas Bulfiren berfelben in bie Bobe gehoben wird; erectile Befchwulfte; langfam fich entwickelnbe 2168: ceffe. Umgefehrt fann auch ein aneurysma, beffen Buffation unbeutlich ift, fur einen Abecef gehalten werben.

42

Gin Beispiel von Naturheilung eines aneurysma arteriae gluteae liefert folgender Sectionebefund. - Un einer Leiche, bie fur bas anatomifde Theater bestimmt mar, murbe bas Befagipfiem inficirt. Ale man bie 3weige ber linten arteria hypogastrica praparirte, fand fich an ber arteria glutea außerhalb bes Bedens eine aneurnsmatische Geschwulft, bie von Berget genauer untersucht, folgende Charaftere barbet: Die Gefdmulft, von ber Große eines Suhnereies, mar von vorn nach hinten etwas abgeplattet; fie bing mit ber arteria glutea gerabe an ber Stelle ihrer Bergweigung mittels eines Stiels von ber Dide eines Centimetere gusammen, mabrent ber Grund bes Gades nach unten gerichtet mar. Der Stamm ber arteria glutea ragte über bem obern Rand ber incisura ischiadica fo weit berüber, bag man fie nothigenfalle mit Leich: tigfeit hatte unterbinden fonnen. In biefem Falle mar bas aneurysma durch bie Ratur geheilt, mas aus folgenber Befchaffenheit beefelben erheltt. Die verbietten bie und ba verfnorpelten Banbe enthielten Ralfablagerungen; ber Sale, burch welchen bie Beschwulst mit ber arteria glutea zusammenhing, war burch Blut-flumpen und organisirte Lymphe vollständig verschloffen; an berfelben Stelle mar bie arteria glutea nicht nur nicht obliterirt, fon-bern fogar erweitert; ebenfo bie aus ihr entspringenden Zweige. Richts von ber ingicirten Daffe mar in ben Gad eingebrungen, ber vollstandig von organisirten Fibrinefchichten angefüllt war, bie in ihrer fehr festen Subftang Rnochengranulationen enthielten. Die Die Gefdwulft umgebenden Gewebe waren gefund; Die arteria hypogastrica normal.

Gehr felten fommt bie Raturheilung eines aneurysma ohne Dbliteration bes Befages ju Stanbe, mas hier ber Fall mar. Die= fer Umftand findet feine Erflarung in ber Richtung ber Gefchwulft nach unten, woburch bie Endzweige ber arteria glutea von jebem Drucke frei blieben. Aus ber Abplattung bes Sactes von vorn nach hinten geht hervor, bag ber Drud, bem berfelbe burch bie musculi glutei und bas bie incisura ischiadica ausfüllenbe fibrofe Wemebe ausgeset mar, mit gur Beilung beitrug. Dag gur Beilung lange Beit erforderlich mar, ergiebt fich aus ben Anorpel = und Ralfablagerungen in den Sauten, fowie befonders aus ben Umbilbungen der Fibrineschichten, Die, mas fehr felten beobachtet wirb, Ralfrinden enthielten. In biefem Falle hatte man burch einen transversalen Schnitt in ber Wegend bes obern Ranbes ber incisura ischiadica bie arteria glutea fehr leicht unterbinden fonnen, ohne ben Gad ju offnen, was beim gangenschnitte nicht möglich

Gin aneurysma art, ischiadicae wurde von Raber mit einem aneurysma art. gluteae verwechfelt. G., 66 Jahre alt, fiel am 17. September 1821 auf die linte hinterbacte; es entstanden heftige, lancinirende Schmergen und eine fleine, harte Befchwulft in ber Ditte ber Binterbacke. Um 1. Febr. 1825 fehrten nach einem wiederholten Falle auf benfelben Theil bie Schmergen mit größerer Beftigfeit jurud, fo bag Bat. arztliche Gulfe nachfuchte. Die Wefchwulft hatte bamale bie Große eines Suhnereies und ließ beim Drucke beutliche, mit bem Bergichlage ifochronische Bulfationen mabrnehmen. Der Urgt, bas lebel verfennend, manbte erweichenbe Umichlage und reigenbe Ginreibungen an. Ale R. am 10. De:

cember 1825 bingugerufen murbe, flagte bie Rrante uber beftige Schmerzen im gangen linfen Beine und über Schlaflofigfeit. Die Befdmulft, 21 Boll im Umfange, pulfirte an ber gangen Dberflache, bie barüber gespannte Sant war von normaler Farbe und Temperatur. Da bie Operation jest megen ber Große ber Gefdmulft und bes hohen Altere ber Kranfen feinen glücklichen Erfolg mehr erwarten ließ, so beschränfte sich R. auf allgemeine Mittel: Morphium geet, und Digitalis. Am 18. Januar 1826 trat Fieber ein, bie Geschwulft horte auf zu pulfiren, bas linte Bein murbe in foldem Grate von Schmerz ergriffen, bag Bat. nicht bie leifefte Beruhrung vertragen fonnte. Die Farbe ber Saut blieb unveranbert, mit Ausnahme bes Sugrudens, auf welchem mehrere blauliche Blede erichienen. Teb am 3. Februar. - Bei ber Gection fant fid bie iliaca ber franfen Geite an mehreren Stellen verfno: chert. Der aneurysmatifche Gad enthielt Blut mit Giter gemifcht. Die Gefäßmusfeln waren atrophifch. Im Grunde bes Gates fah man bie arteria glutea, wo fie and ber incisura ischiadica beraustritt, fo erweitert, bag man ben Beigefinger in biefelbe einfüh: ren fonnte; ihre Banbe maren in einer Strede von einem Boll gefund, fo bag bie Unterbindung hatte vorgenommen werden fonnen."

3ch hatte Gelegenheit bas Praparat im Museum gu Stragburg gu feben. Richt bie gluten, sonbern bie ischiadica ift es, die

bem aneurysma ben Urfprung gab.

Bas bie Behandlung ber fpontanen Aneurysmen ber Sinterbackengegend betrifft, fo fann biefe nur eine operative fein. Die Naturheilung, obgleich möglich, fommt boch nur außerft felten gu Ctanbe, und bie Folgen bes weiter fortichreitenben Uebele finb ju gefährlich, ale bag man ce ber Naturheilung ruhig überlaffen burfte. Die Compression fann bier nur wenig nugen, am wenigften ba, wo bie arteria glutea ergriffen ift. Aberlaffe, Digitalis. ortliche Ralte find in ihrem Erfolge unficher, und was noch fchlim: mer ift, die gunftigfte Beit fur bie Operation geht mahrend ihrer Unwendung verloren. Es bleibt bemnach bas einzige Mittel bie Unterbindung bes aneurhomatischen Befages. Diefes Uebel war es, bei welchem man eine ber gefahrvollsten und gewagteften Dperationen unternahm: bie Unterbindung ber arteria hypogastrica. In ben vier authentischen Fallen, in welchen biefe Derration unternommen worben, war fie brei Mal von gludlichem Erfolge, in einem Falle ftarb ber Rrante 20 Tage nachher. Ungeachtet Diefes gunftigen Berhaltniffes glaube ich bennoch, bag biefe Dethobe nur in Ausnahmofallen indicirt ift, und bag eine minder gefahr= liche Operation biefelbe in ben meiften Fallen erfegen fann. Bor ber Teftfiellung ber Indicationen wollen wir indeg noch folgende Kalle bier mittheilen.

Erfter Fall. - Beilung eines aneurysma arteriae gluteae burch bie Unterbindung ber hypogastrica. Daila, Regerin, hatte an ber linfen Gufte, unterhalb bes ifchia: bifchen Ausschnittes eine findefopfgroße, ftart pulfirende Weschwulft, bie por 9 Monaten ohne irgend eine befannte Urfache entftanden, allmälig und unter fehr unbedeutenben Schmerzen bis ju biefer Große fich entwickelt hatte. Dr. Lang erflarte bas llebel für unbeilbar. Ale Stevene bie Rrante fah, fcblug er bie Unter: binbung ber hypogastrica vor, ba ihm bie Unterbindung ber arteria glutea beghalb unangemeffen fchien, weil die meiften Chirur: gen bas Unterbinden eines Befages unmittelbar über bem aneurhomatifchen Gade widerrathen. Die Operation murbe von G. auf folgende Weife ausgeführt. Un der linfen Geite ber Unterbauchgegend wurde ein 5 Boll langer, 1/2 Boll nach außen von der arteria epigastrica entfernt und mit biefer parallel verlaufender Sautichnitt gemacht, fascia superficialis und Bauchmusteln behutsam getrennt, fowie bie Abhafionen zwischen peritonaeum und muscul. iliacus intern. und psoas. Sierauf wurde bas peritonaeum von ber spina ant. sup. oss. ilei an bis jur Theilung ber art. iliaca nach innen gebrangt, fo bag ich bie hypogastrica mit Beigefinger und Daumen umfaffen und zufammenbrucken fonnte. Sogleich horte bie Pulfation bes aneurysma auf. Ich fuhrte alebann eine Lie gatur um bas Wefag ungefahr 1/2 Boll von feinem Urfprunge ents fernt und band ben Saben fest, nachbem ich mich überzeugt hatte, bag nichts von bem angrengenben Bewebe mit gefaßt worben. Die Gefdmulft verfdwand; nach 3 Wochen fiel ber Ligaturfaben aus,

und nach 6 Wechen war die Operirte vollständig geheilt. Die Operation war weder schwierig ausgusühren, noch mit großen Schwerzen verbunden. Die Kranke hat dabei höchsten eine Unze Blut verleren. Der Ureter konnte mit Leichtigkeit vermieden werden, da er sich mit dem peritonaeum zugleich wegdrängen ließ. (Med. chir. Transact. T. V.) Das Bravarat dieser 10 Jahre nach der Operation an einer andern Krankseit verstorbenen Verson sich in Loudoner Museum. Unter den vielen Chirurgen, die es untersucht haben, ist Owen der einzige, der es für ein aneurysma der arteria ischiadica hält.

3weiter Tall. - Unterbindung ber arteria hypogastrica mit tobtlichem Ausgange. Themas Coaft, 29 Sabre alt, von ftarfer Musculatur, litt an einer gefpannten, pul= firenden Wefchwulft ber rechten Sinterbacte, bie por 9 Monaten in Bolge eines heftigen Stofes entstanden mar. Atfinfon hielt bas llebel für ein aneurysma art. glut. und ichlug bie Unterbinbung ber hypogastrica ver, bie am 21. Dai 1817 von ihm ausgeführt wurde. Wahrend ber Operation boten fich feine Schwierig= feiten bar, nur bag einige burchschnittene Mtuefelarterien eine Un= terbrechung veranlagten. Radbem die arteria hypogastrica gefaßt war, wogu bie Tinger gang in die Bauchhöhle eingeführt werben mußten, murbe Diefelbe unterbunden, worauf fogleich bas Bulfiren bes aneurysma verschwand. Bat. befand fich nach ber Operation leidlich ; ber Bule ftieg nie uber 130 Schlage, nach einigen Tagen fiel er auf 85. Allein 20 Tage nach verrichteter Unterbindung unterlag ber Rrante, burch Blutung und Giterung ber Bunbe erfcopft. Bei ber Gection fant fich bas peritonaeum in ber Wegenb Des Schnittes mit coagulirtem Blute angefüllt. Die hypogastrica, bie man unterbunden glaubte, mar getrennt; mahricheinlich mar ber Faben einige Tage nach ber Unterbindung aufgegangen.

S. Coop'er bemerte mit Necht, baß, obgleich Alfinson ben Ort bes haufichnittes genau anzugeben unterließ, es bennoch unzweiselhaft bleibt, baß es die hypogastrica war, die unterbunden

wurde, ba bas Bulfiren bes aneurysma fofort aufhorte.

Dritter Fall. - Dr. White, Chirurg gu Subson in Remport, wurde im October 1827 von einem 60 jahrigen Schneiber ju Rathe gezogen, ber eine fcmerglofe Wefdwulft von ber Große eines Rindestopfes an ber linfen Sinterbacte, gerabe bem ifchiabifchen Musidmitte gegenüber batte. Geit 10 Monaten batte bie Wefchwulft an Umfang nicht mehr zugenommen; bie Saut über berfelben fah normal aus; Fluctuation war zu fühlen, aber feine Bulfation. Der Manget biefer lettern machte bie Diagnofe unficher. Auf Unrathen bes Dr. Siche murbe jur Giderung ber Diagnofe ein Einstid in die Gefdwulft gemacht, wobei hellrothes Blut hervor-brang. Gine Conde wies eine 5 Boll tiefe Soble nach, Die von feften Banben umichloffen war, welcher Umftand bie Abmefenheit bes Bulfirens erflarte. Es murbe bie Unterbindung ber iliaca interna befchloffen, die Bhite am 23. October ausführte. Der halbmondformige, 7" lange, mit ber Converität nach außen ge-richtete Sautschnitt fing 2" links vom Nabel an und endigte in ber Dahe bes außern Inguinalringes. Bei ber Durchfchneibung bee Beligewebes und ber fascia superficialis mußten einige fleine Arterienzweige unterbunden werden. Dachdem nun bie Gehne bes musculus obliquus externus, fowie ber internus mit feiner Aponeurose getrennt waren, wurde bas peritonaeum sammt ben barin enthaltenen Eingeweiben mit ben Fingern vom musculus iliacus intern. und psoas gelof't, gegen bas rechte hypochondrium gurud: gebrangt und von einem Gehulfen in biefer Lage festgehalten. Run fühlte man beim Ginführen bee Fingere bie gur symphysis sacroiliaca die arteria iliaca interna, die mittelft bes Diefferftiele ifolirt und ein Boll über ihrer Theilung unterbunden murbe. Gr= fdwert murbe die Operation besondere burch bas Borbrangen bes peritonaeum, welches burch bie Bufammengiehung ber Bauchmusfeln veranlaßt war. Die außere Wunde wurde hierauf mittels ber Sutur vereinigt. Einige Tage fpater ftellten fich Rolitschmergen ein, bie nach einem Abertasse verschwanden. Ein großer Theil ber Wunde heilte per primam intentionem, ber übrige Theil eitete bie ersten vier Wochen fart, worauf ber Ligduraten ausselle. Die aneurymatische Oeschwulft nahm an Umfang ab. Am 1. December 1827 (42 Tage nad) ber Operation) fonnte Bat. ausgehen.

Mierter Rall. - R. Charlton, Reger, 38 Jahre alt. hemerfte 1832 eine pulfirenbe Gefdmulft an feiner rechten Sinterbade pon ber Grofe eines Ganfeeies. Um 29. Dec. 1834 murbe bemfelben pon Dtott bie arteria iliaca interna unterbunden. Der 6" große Sautidnitt begann in ber Wegend bes Dabels gerabe in ber Ditte amifchen ber weißen Linie und spina anterior superior ossis ilei, ver: lief 5" meit in geraber, ben letten Boll in gefrummter, bem funiculus spermaticus entsprechenber Richtung. Die Operation bauerte 45 Minuten, weil ber Krante fich fehr unruhig verhielt, mas auch gu einer leichten Berletung bes peritonaeum Beranlaffung gab. Dach= bem biefe Membran gurudgebrangt mar, fam bie Stelle ber Arterie, wo fie fich mit bem Ureter freugt, jum Borfchein; biefer murbe gur Geite gefchoben, Die Arterie mit ben Fingern ifolirt und mittels einer Ligaturnabel unterbunden. Beim Bufammenfchnuren fühlte bie aufgelegte Sand bas Bulfiren bes aneurvsma nicht mehr. Bat, erhielt nach ber Operation 20 Tropfen einer Morphium=

Den 30. December. Bat. hatte eine gute Racht; bes Dor: gens befinbet er fich leiblich; Rachmittage tritt Reaction ein. Gin Aberlag von 183. Magnefia in fleinen Dofen. Abente ein Rinftir und ein Besicatorium in ber Umgegend ber Bunbe. Den 31. December. Bat. fühlt fich wohl; gar fein Schmer; Bule nicht befchleunigt. Den 1. Jan. 1835. Bat. befindet fich beffer, ale gestern; Unterleib weniger angefdmollen; Buld gwar nicht beichlen= nigt, boch etwas hartlich; Diarrhoe. Amplumfluftir mit Dpium; Gerftentifane. Den 2. feine Diarrhoe; frequenter, aber weicher Bule; meder Spannung, noch Empfindlichfeit bes Beibes. Den 3. Bule regelmäßig, Leib unfchmerghaft. Gin Arrow-root Trant. Bom 4. bis jum 7. fchreitet bie Befferung fort. Um 9. werten bie Suturen gelöf't; bie Bunde ift größtentheils vernarbt; Buls und Leib regelmäßig. Der Ligaturfaben fiel 42 Tage nad) ber Operation aus. - Dott fab ben Menfchen 16 Monate fpater. Er war vollständig gefund; hatte an bem Beine weber Befühl von Ralte, noch Schwade; fonnte forperliche Unftrengungen maden. Gin leichtes Bieben in ber Wegend ber Rarbe murbe burch einen feft anschließenben Bauchgurtel befeitigt.

Rach ben gunftigen Resultaten ber Unterbindung ber hypogastrica zu urtheilen, fonnte man geneigt fein, die Gefahren biefer Dperation mehr fur fcheinbar, ale wirflich zu hatten. Allein die nur fehr befchrantte Zahl ber befannt gewordenen Falle fann feinesweges bie Grunde einer rationellen Theorie gerftoren. Es ift baber nothig, Die Bor : und Dachtheile ber Unterbindung ber hypogastrica, fowie ber hintern Becfengefage vom theoretifden Ctandpuntte aus zu erortern. Das einzige gunftige Berhaltnig bei ber Unterbindung ber hypogastrica ift Die Rurge ber aus ihr entspringenben Zweige, bie nur ju menigen und gum Beben nicht abfolut nothwendigen Organen hingehen, weghalb die durch die Unterbinbung unterbrochene Circulation berfelben feine Bufalle von Bedeutung nach fich gieht. Dagegen bietet ber Operationsact felbft viele und große Befahren bar. Um bas Befaß aufzusuchen, muß bie Bunde groß, bas peritonaeum in einer weiten Strede abgelof't fein; bas bie Arterie umichliegenbe, locfere Bellgewebe ift gu Ent= gundung geneigt; bie Operation ift endlich langwierig. Rach Motte Angabe bauerte biefe 3, Stunben. Unbererfeite fieht man aus ber Becbachtung von White, wie fehr tie Operation burch bas Gidwordrangen bes Bauchfelle erschwert wird, und bas Diefultat ber Atfin fonfchen Unterbindung liefert einen Beleg fur bie Richtigfeit ber aus der Theorie hergeloiteten Grunde gegen bie Dveration.

So hat die Unterbindung der hypogastrica in Tranfreich feine Rachahmer, sondern Gegner gesunden, unter denen Belpe au oben an sieht. Außer den dereits genannten und die Deration eines aneurysma überhaupt bezleitenden Gefahren sommen hier noch des schwingen Uncmalien der hypogastrica in Betracht. Fast alle von diese Artecie abgehenden Ivogante haben einen undefilmmten Urprung; wird nun die Ligatur hart unter einem solem Ivogange von ziemlichem Umfange angelegt, so fommt die Berwachsung von ziemlichem Umfange angelegt, so fommt die Berwachsung des Staumes nur sehr schwer zu Stande, und der Kranfe inter Berblutung um so leichter ausgeseh, als das Gefäß ist einer Berblutung um so leichter ausgeseh, als das Gefäß ist einer Berblutung um so leichter ausgeseh, deb das Gefäß tief liegt. Eben so unregelmäßig ib der Berlauf und die Känge

bes Gefäßstammes. Lettere variirt gwifden 2 und 10 Centimeter. Un einem Braparate auf bem Dlufeum gu Montpellier zeigen bie beiben arteriae iliacae ber rechten Geite Anochenablagerungen, mahrend fie auf ber linten Geite fo anomal verlaufen, bag bie hypogastrica nach vorn und außen von ber iliaca externa gu liegen fommt, fo bag biefe irrthumlicherweife fur jene gehalten werben fonnte. Durch alle biefe genannten Umftanbe will ich indeß feinesweges bie Unterbindung ber hypogastrica in Fallen von Uneurnemen ber Suftgegend ganglich verwerfen; ich beabfich= tige nur bie Veststellung ber Indicationen. In Fallen von Ber-legungen ber arteria glutea ober ischiadica ift bie Unterhindung ber betheiligten Befage bas rationellite Beilverfahren. Rach ben Umftanben muffen balt beite Enten bes verletten Befages, balb nur bas obere unterbunden werben. Sat fich in Folge einer Ber: legung ein falfches aneurysma gebilbet, fo bleibt bie Indication noch immer biefelbe. Es fragt fich bier nur: muß ber aneuryes matifche Cad burchans geoffnet werben, wie es Bell und Carmichael gethan haben, ober fann bie Unterbindung auch ohne Gröffnung bes Cactes gefcheben. Ich glaube, bag in Fallen, mo Die aneurysmatifde Wefchwulft von nicht febr betrachtlichem Um= fange ift, bie Unterbindung auch ohne Groffnung bee Gacfes unternommen werden fann, wenn man bem Sautidnitt eine andere Rich= tung giebt. Muf bieje Beife fann einer bedeutenben Blutung und ber Befahr einer nachfolgenden Entzundung ber aneurysmatifchen Banbe vorgebeugt werben. Was bie Indication bei ben fpontanen Aneuryomen ber arteria glutea und ischiadica betrifft, fo ift fie meiner Meinung nach auch bier - bie Ligatur ber Befage felbit. Die Chirurgen, die in biefen Fallen bie Unterbindung ber arteria hypogastrica unternommen haben, berufen fich gwar auf ben Brundfat Suntere, bas Befag immer in einer giemlichen Entfernung von bem aneurysmatifden Gacte ju unterbinden. Allein Diefer Grundfat fann in Bezug auf Diefe Arterien gar feine Unwendung finden. Der Stamm ber arteria glutea ift fo furz, bağ bie Ligatur, auch wenn fie an bie hypogastrica angelegt wird, fich gang nabe bem aneurysma befindet, und bies um fo mehr, ale man bie hypogastrica burchaus in einer giemlichen Entfernung von ber iliaca unterbinben muß. 3ft baher bas aneurysma mehr local, fo fann man die glutea unmit: telbar über bemfelben unterbinden; und hat bas Leiben bie Ur= terienwante in einer weiten Strede ergriffen, fo bag man auf eine diathesis aneurysmatica ichliegen fann, fo ift felbft bie Unterbin-bung ber hypogastrica contraindicirt, ba fie mit ergriffen fein fann. Bas bie Operationsmethote bei ber Unterbindung biefer beiben Befage anlangt, fo ift biefe zweierlei Art: mit und ohne Gr= öffnung bes Cades. Die erfte, altere Methobe ift in ben Fallen ju mabien, mo entweder bie Wefchmulft febr bedeutenb ift, ober ber Git bes aneurysma, ob an ber arteria glutea ober ischiadica, unbefannt bleibt. Rann man bas Befag nach Eröffnung bes Cacfes nicht faffen, fo ift bie Cauterifation mittele bes Glubeifens ober bie Tamponnabe ale Blutftillungemittel giemlich ficher. Diefe Meinung theilt auch Belpeau. Es giebt aber auch Galle, wie bie beiden eben mitgetheilten beweisen, wo bie Unterbindung mit Schonung bes Gactes unternommen werben fann. Namentlich ift Diefe Methode ba indicirt, wo bas aneurysma an irgend einem Bweige jener Arterienftamme feinen Gis bat.

Fast man nun bas Gefagte zusammen, so gest baraus hervor, daß bei traumatischen Aneurydmen die Unterbindung
ber betheiligten Bestige selbir nach der einstimmigen Unsicht aller Chirurgen den Borzug vervient. Bei spontanen Aneurydmen sind zwar die Anschender bestehtit; zicht man inde auf der einen Seite die Lange Dauerder Operation in Betracht, die Gesahr, das peritonaeum zu verlehen, die 12—13 Gentimeter ties in das stieine Besten eindringende Wunde, das lossere zu Entzündung sehr geneigte Zellgewebe, sowie die schaften Aneumalien der hypogastrica; auf der andern Seite die Sicherheit und Leichtigkeit, die Operation auszusühren, und die nicht besondere und Kustessen, de gesangt man zu der Ucberzeugung, daß in alten Fällen von Uneurzismen der Sinterbaskengegend die Unterbindung der gluten und is einiadiea der der hypogastrica vorzuziehen ist. Die Art, wie jene beiben Arterien unterbunben werben fonnen, ift fol-

1) Unterbinbung ber arteria glutea. querft von einem Chirurgen in ber Mitte bes porigen Sahrhunberts verrichtet worben gu fein. 1808 von 3. Bell unternommen, murbe fie erft von Carmichael 1833 wiederholt, beffen Beifviel fobann mehrere Chirurgen folgten. Bei Blutftuffen in Rolge von Ber: letungen bes Gefages bleibt nichts weiter zu thun, ale bie fofor= tige Unterbinbung entweber nach Erweiterung ber Sautwunde, ober auch ohne biefelbe. Bei Aneurhomen hingegen fommt es bei ber Richtung bes Sautschnittes befontere auf Die Ausmittelung bes Berlaufes ber Arterie an. Sarrifon mar ber erfte, ber ben Berlauf bes Befages an ber Bereinigungoftelle bes obern und mittlern Drittels einer Linie bestimmte, Die von ber spina post. sup, ossis ilei nach bem trochanter major gezogen wird. B. verfahrt auf folgende Beife. Der Rrante wird auf ben Bauch ge= lagert; man führt einen beinahe 3" langen Sautichnitt, ber ungefahr 1" unter ber spina post, super, ossis ilei und eben fo weit bem außern Ranbe bes ossis sacri entfernt anfangt und ichrag gegen ben großen trochanter hinlauft; hierauf werden bie Fafern bes großen Gefäßmusfels in berfelben Richtung und Lange getrennt, bie Bunblefgen von einem Gehulfen aus einander gezogen, und die barunter liegende bicke Aponeurofe mit ben Fingern gerriffen; man fieht fogleich bie 3weige ber glutea, und nachbem man bas hier befindliche loctere Bellgewebe gur Geite gefchoben, fommt ber Arterienstamm felbit unmittelbar auf bem obern Ranbe bes ifchiabischen Ausschnittes liegend jum Borschein. Gine gefrummte Aneurysmanabel wird unter bas Gefäß geführt und basselbe forgfaltig, ohne ben Merven ober bie Bene mit gu faffen, unterbunben. Die von B. vorgeschriebene Richtung bes hautschnittes, parallel mit ben Muskelfafern, erschwert ben Act bes Unterbindens febr, wie Berfuche an Leichen gezeigt haben; befonders bei fetten ober musculofen Subjecten, ba bie Arterie bann 6-8 Gentimeter von ber Saut entfernt ift. Un Lebenben murben bie Contractionen bes Mustels noch mehr Schwierigfeiten barbieten; eben fo fonnen hier, ba ber Schnitt mehr eine Langenrichtung bat, Die Dusfelzweige ber Arterie leicht verlett werben, mas einzig und allein beim Querschnitt vermieden wird, ber jugleich eine mehr flaffende Bunbe bewirft, und fo bas Unterbinden fehr erleichtert. 3d mochte bemnach nachftebenbes Berfahren vorfchlagen.

Die Austrittoftelle ber arteria glutea aus ber incisura ischiadica ift, wie oben ermahnt, 11 Centimeter von ber spina ant. sup. ossis ilei, 6 Centim. von ber spina post. sup. und 10 Centim. von

bem erhabenften Bunfte ber crista iliaca entfernt.

Sat man nun auf biefe Beife bie Stelle ausgemittelt, fo fuhre man einen 6-7 Centimeter langen Querichnitt, beffen Mitte jener Stelle entspricht, burch Saut, Zellgewebe und großen Gefäßmus-fel, worauf die die Arterie bebedenbe Aponeurose in einer Tangente jum ischiadischen Ausschnitte jum Borfchein fommt. Diese wird nun, ein wenig unterhalb ber Arterie, Die burch ben Bulefchiag leicht erfannt wirt, auf einer Sohlsonde getrennt. Das um bas Gefäßbundel liegende Zellgewebe gerreißt der Chirurg alsbann behutsam, flößt mit der Spige einer leicht gefrummten, mit Debr und Faben verfehenen Conbe bie Bene ober Benen, fowie ben Rerben nach innen, führt biefe gwifden benfelben und ber Arterie ein, und hebt lettere vom Anochen auf. Um ben Stamm ber Arterie ficher ju faffen, muß bie Conbe tief eingeführt werben. Diefes Ginführen ber Conbe wird burch bas Rlaffen ber Bunbe febr er: leichtert. Das weitere Berfahren ift bas gewöhnliche.

2) Unterbindung ber arteria ischiadica. Ge ift mir fein Sall der Art befannt. Ligare und Sarrifon bestimmen bie Lage bes Gefages burch biefelbe Linie, bie auch bei ber arteria glutea ale maggebend von ihnen betrachtet wird; und gwar erfterer in ber Mitte ber Linie, letterer 11/2" tiefer. Jang verfahrt nach ber Angabe von Chelius auf folgende Beife. Er macht einen 21/2" langen unmittelbar unter ber spina post. infer. ossis ilei anfangenben, lange ber Rafern bes großen Befagmustels perlau: fenben Conitt burd Saut und Bellgewebe bis jur außern Geite bes tuber ischii; man ftogt alebann auf ben außern Rand bee ligamentum tuberoso-sacrale, nahe feiner Infertion am os sacrum, wo bie arteria ischiadica über bem ligamentum ischio-sacrale verläuft. -Auch hier haben mich bie Berfuche an ben Leichen von ben Bortheilen bes Duerschnittes überzeugt. Die arteria ischiadica tritt unter bem m. pyramidalis aus bem Beden gerabe in ber Mitte einer Linie, bie von ber spina il. post. super. nach bem tuber ischii verläuft. Führt man einen Querfchnrtt von 6 Centimeter gange burch biefen Bunft, wobei Saut, Bellgewebe und gluteus maximus getrennt merben, fo findet man bie Arterie gwischen bem nervus ischiadicus und ber Bene, welche lettere nach innen und hinten liegt. Das weitere Berfahren, wie bei ber arteria glutea. Derfelbe Schnitt ift auch bei ber Unterbindung ber arteria pudenda interna anwend: bar, bie nur einige Millimeter von ber arteria ischiadica nach innen liegt. (Gaz. med. d. Paris 1845, No. 11. 12. 13.)

Miscellen.

Das Bab ohne Babemanne nennt Gr. Matthias Mayor ein Berfahren, bei welchem allgemeine und ortliche Baber baburch erlangt werben, bag indifferente porofe Gubftangen, wie Babefdmamm, Bolle, Baumwolle, Seibe und bie aus bergl. bereiteten Beuge, mit reinem ober mit Arzneiftoffen verfettem Baffer von verschiedener Temperatur getranft, mit ber Sautoberflache in Berührung gebracht und burdy einen mafferbichten Uebergug vor Ber= bunftung geschütt werben. Gr. Dan or gebenft hierburch nicht nur alle umfangereichen und fostspieligen Babeapparate und Babe: localitaten entbehrlich und bas marme Bab auch ben armeren Bolfeclaffen vollfommen juganglich ju machen, fonbern auch einen Erfat für Breiumschläge und Bahungen ju bieten. Er hat sein Berfahren in einem so eben erfchienenen Werlchen: Les bains sans baignoires, 80., Paris 1846. naber entwickelt.

Reues Mittel gegen Bahnfdmergen. Man gieft auf gepulverten Schwefelalaun eine genugenbe Quantitat Salpeter: ather, um eine weiche Bafte baraus ju machen, taucht bann ein fleines Solgftabchen in biefe Bafte und fullt bamit bas Loch im Bahne aus. Diefe Application, welche man nach Bedurfnig nach Berlauf einer halben Stunde wiederholen fann, befeitigt gewohn= lich ben Schmerg, ohne bas Bahnfleifch gleich bem Rreofot und ben concentrirten Tincturen ju irritiren. Man fann auch mit Rugen eine bunne Schicht ber Bafte auf bas Jahnfleifch bringen, wenn basfelbe angefdwollen ober fdmerghaft ift. Durch anbauernbe Un= wendung bes obigen Mittels gelang es mehreren Berfonen, ftart cariofe Bahne unschmerzhaft zu maden und mehrere Jahre gu er:

erhalten. (Bullet. de Thérap., Janvier 1846.)

Bibliographische Renigkeiten.

A. Baudrimont. Traité de chimie générale et expérimentale avec leur application à la médecine et à la pharmacie. T. II. Paris 1846. 8°.

Foraminières fossiles du bassin tertiaire de Vienne (Autriche), découvertes par s. Exc. le Chev. Jos. de Hauer et décrites par Alcide d'Orbigny. Paris 1846. 4°. 43 Bogen.

La publica beneficenza ed i suoi soccorsi alla prosperità fisicomorale del popolo. Venezia 1845. 8º.

Recherches sur les eaux minérales de Campagne (Aude), avec une analyse de ces eaux, par M. Ballard; suivi d'une nouvelle analyse de M. Borrel; par le Dr. J. B. Bonnafoux. Limoux 1846. 8". 8 Bogen.

Aperçu statistique et nosographique de l'asile des aliénés de Bordeaux, par le Dr. E. B. Revolat père. Bordeaux 1846. 4°. 5 Bogen.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur- und Heilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

von bem Gr. S. Ober - Mebicinalrathe Dr. L. Gr. Froriep und bem K. Br. Geh. Mebicinalrathe Dr. Nobert Froriep zu Deimar,

Nº. 862.

(4. bes XL. Bandes.)

Dctober 1846.

Gebrudt im Landed : Induftrie : Comptoir zu Weimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 Re, ober 3 B 30 ac, bes einzelnen Studes 33/4 Gr. Preis ber Tafel mit ichwarzen Abbilbungen 33/4 Gr, mit colorirten Abbilbungen 71/2 Gr.

Maturkunde.

Ueber die normale Anwesenheit des Zuckers im Blute.

Bon Grn. Magenbie.

Seit einigen Jahren haben die Chemiter ihre Aufmerksamfeit ber merkwürdigen Eigenschaft gewiffer organifcher Subsanzen zugenenbet, baß sie auf andere organische Stoffe nach Art ber Fermente wirfen und sie in unmittelbare Bestandtheile, als Glykofe, Dertrine, Milchzucker, Milchfäure, Buttersaue ze., verwandeln.

Unferm Collegen Grn. Payen, sowie bem gelehrten Brof. Berfog zu Strafburg und ben Gon. Laffaigue, Boucharbat, Mialbe, Bernard und Barreswil berdanten wir indbesondere rücffichtlich ber Umbildungen bes Stärkemehls die Kenntniß für die Physiologie höchft intereffanter Thatfaden, die zur Aufflärung des geheinnisvollen Berdauungsprocesses und bes noch räthselhafteren Ernährungsprocesses bei beigetragen baben.

ulter biefen Thatfachen befindet sich eine gegenwärtig vollsommen fest gestellte, nämlich daß der Speichel, der alfatlinische Magensat und der pantreatische Saft die sogenannte fatalytische Kraft bestigen, durch ihre kloße Berührung das in den Nahrungsstoffen enthaltene Stärtemehle einestheils in Jucker (Glykose), anderestheils in Derstrine zu verwandeln.

Da ich bieses Jahr bie Berbauung jum speciellen Gegenftande meiner Bortrage am Collège de France gemählt hatte, so habe ich, nach meiner Bewohnheit, die meisten Bersuche, welche in neuerer Zeit hinsichtlich bieser wichtigen Frage bekannt gemacht worben sind, öffentlich wieberholt.

Im Berlaufe biefer Studien bemerkte ich bald, daß die Kraft, bas Stärfemehl umzubilden, feineswegs lediglich dem Speichel, Magensaft und pankreatischen Safte inwohnt, inbem ich biefelbe an allen thierischen Kuffigeiten, welche ich in diefer Beziehung geprüft habe, an ber Galle, am sauren habe, an bem Samen 2c., wahrgenommen habe.

Alls ich ferner das Berfahren, bessen sich bie Gerren Bouch ard at umd Sandras in Betress bes pancreas beient haben, auf verschiedene tisterische Gewebe oder Organe anwandte, d. h., indem ich Theile des Gehirnes, Gerzen, der Lunge, Leber, der Nieren, Muskeln, der Misz, der Membranen ze. abgesondert mit Wasser von 40° Centiger. insumdirte, ermittelte ich, daß das siltrirte Wasser der Schiefer Insumdirte, ermittelte ich, daß das filtrirte Wasser der Schiefer Insumdirte, der den Temperaturgrade das Stürkemehl, allerdings nicht in allen Füllen gleich frästig und schnell, aber doch ganz ausgemacht, in Glyfose und Dertrine vernandeln.

Bu ben thierischen Flüsseiten, welche auf das Stärkemehl einwirten, gehört auch das Blutwasser. Benn man Stärke in einem Gefäße mit frischen Blutwasser des 400 Temperatur vermischt, so ist schon nach wenigen Augenblicken die Anwesenheit des Stärkenesses durch Reagentien nicht mehr zu ermitteln, und nach einer Viertelstunde kann man sich davon überzeugen, daß die Mischung Zucker und eine geschmacklose gummiartige Substanz enthält, welche sich unter der Einwirkung von Säuren und Alkalien in Zucker verwandelt und nichts anderes als Dertrine ist.

Das Blut selbst besitzt in bem Augenblicke, wo es die Benen verläßt, die Eigenschaft, das Schärfemehl umzubilben. Benn man in 200 Grammen Blut 5 Gramm. in 100 Gr. Wasser gekochter Stärke einträgt, so ist nach vier Stunden die Verwandlung vollständig eingetreten. Man findet in der Flüsselicht, nachdem man sie von ihrer Fibrine, ihren Kügelchen und ihrem Eiweißstoffe befreit hat, keine Spur von Stärkemehl mehr, während sie Glykofe und Dertrine enthält und man diese Stoffe leicht aus derselben ausscheiben kann.

Ich fete gegenwärtig meine Untersuchungen in Betreff biefer neuen Cigenfchaft bes Blutes fort.

Nachdem ich biese Resultat constatirt hatte, schien es mir von Interesse, in Ersahrung zu bringen, ob das Blut, während es im lebenden Thiere circulirt, die eben erwähnte

No. 1962. - 862.

Eigenschaft befigt. Bu biefem Bwede ließ ich eine gewiffe Quantitat Starfe in Die Balovene eines Raninchens ein= fprigen, welches aus einem gleich ju erwähnenden Grunde feit brei Tagen gefaftet batte. Das Blut bes Thieres mar por bem Ginfprigen untersucht worben und batte feine Gpur pon Buder bargeboten. Gleich barauf ward es abermals untersucht, und es munberte und nicht wenig, als wir mit= tels 3obs nicht eine Gpur von ber Starte, welche boch fo eben bamit vermifcht worben mar, barin entbeden fonnten. Dies ploBliche Berichwinden einer in Die Circulation einge= führten Gubitang ftebt nicht vereinzelt ba; ich habe bereits in meinen Borlefungen über Die phyfifchen Ericheinungen bes Lebens eines anbern abnlichen Beifpieles binfichtlich ber Ginführung ber Blutfügelchen einer Claffe von Birbelthie= ren in Die Benen eines Thieres aus einer andern Claffe gebacht.

Wie dem auch sei, so sanden wir doch, als wir das Blut des Kaninchens, mit dem wir experimentirten, zehn Minuten nach dem Einsprigen untersuchten, durchaus teine Spur von Stärkenehl, dagegen deutliche Anzeigen von der Anwesenheit von Zucker vor. Bon nun an ward das Blut allfündlich chemisch, untersucht, und wir konnten uns auf diese Beise überzeugen, daß der Berhältnistheil an Glytose darin während funf Stunden beständig zunahm, worauf er wieder stuffenweise abnahm, so daß sieden Stunden nach dem Einsprigen der Stärke das Blut von Glykose vollkommen frei war *).

Dieser Bersuch, welcher beweist, daß das Blut Glysfose bereiten und wahrscheinlich auch zerstören fann, ist mit ganz ähnlichem Erfolg an Gunden wiederholt worden. Auch an Bserden haben wir denselben angestellt, aber rückstlich der Dauer der Anwesenseit des Zuckers im Blute nicht verfolgen können; denn die Einführung des mit Startemehl versetzt Wassers in das Blut diese Thieres bringt sast inmner bedeutende Störungen hervor; ja das Thier verendet oft auf der Stelle, und der Grund dieser nachtheiligen Wirfungen ist uns nicht völlig klar geworden **).

Im Laufe biefer Bersuche machten wir eine Wahrnehmung, die mir nicht uninteresiant scheint. Aus einer unstängst bekannt gewordenen Arbeit ber Gon. Bernarb und Barreswill ersteht man, baß ber Garn ber fraufressenden Thiere, wenn dieselben eine Zeit lang gesaftet haben, dem ber fleischfressenden Thiere abnitch wird weid. Wir wandben absildtlich zum Einsprigen von Starfe in die Abern ein Kaninchen an, das seit brei Tagen gesastet hatte und bessen

Barn folglich fauer, flar und mit Garnstoff geschwängert war, wovon wir uns durch bessen chemische Untersuchung überzeugten. Wir untersuchten den Garn wenige Augenbliche nach dem Einsprigen von neuem und erkannten, daß berselbe völlig verändert war, indem er binnen so furzer Beit die bekannten Kennzeichen des normalen Garns des Kaninchens wieder angenommen hatte, b. h., alkalinisch, trübe und fast ohne Garnstoff war.

Dies Resultat, welches sich an Kaninchen und Bferben mehrmals wiederholt hat, verdient noch näher studirt zu werden, indem darin ein neuer Beweis von der innigen Beziehung liegt, in welcher die Zusammensehung des Blutes mit ber des Sarns fieht.

Allein Die fünftliche Ginführung bes Startemehle in Die Benen gebort burdaus nicht zu ben naturlichen Ericheinungen bes Lebens. 3d habe ermitteln wollen, ob bas Blut eines ausschließlich mit ftartemehlhaltigen Rahrungs= ftoffen gefütterten Sundes Bucher enthalt. Bu biefem Ende fütterten wir einen Sund mehrere Tage lang mit gesottenen Rartoffeln nebft etwas Schmeer, welches Futter Die Bunde willig annehmen, und fobald ber Sarn bes Thieres alfalinifd, trube und frei bon Sarnftoff geworben war, unterfuchten wir beffen Blut und fanden barin einen nicht unbedeutenden Berhaltniftheil Glytofe, fowie einen anderen in Baffer auflöslichen, in Alltohol nicht auflöslichen Stoff. ber überhaupt bie Rennzeichen ber Dertrine barbot. Sarn biefes Sundes enthielt feinen Buder, mas ein wichti= ger Umftand ift, ba er auf bie Metiologie ber Buckerharn= ruhr viel Licht wirft, indem er beweift, daß Bucker im Blut eriftiren fann, ohne begbalb auch nothwendig im Sarne vorzufommen, mas bie Gon. Bernarb und Barresmil bereits beobachtet hatten, als fie Glytofe birect ins Blut einführten.

Diese Thatsache ift um so bemerkenswerther, als, benfelben Beobachtern gufolge, ber Robrzucker sich kurge Beit, nachbem er in die Benen eingeführt worben ift, schon im Garne zeigt.

Chenfo haben wir die Unwefenheit bes Buders und ber Dertrine in bem Blute ausschlieglich mit Safer ge= fütterter Bferbe conftatirt, wenngleich beren Sarn fauer, flar und barnftoffhaltig war. Bis jest bat es mir an Belegenheit gefehlt, Diefen Berfuch am Menfchen anzustellen; allein ba bie Erscheinung, von ber bier bie Rebe, chemischer Ratur ift, fo halte ich es fur ungemein mahricheinlich, baß unfer Blut mahrend ber Berbauung ftartemehliger Dah= rungemittel Buder enthalte. Befanntlich ift übrigens ichon öfters im Blute Diabetischer Batienten Buder angetroffen worben; allein man betrachtete Die Unmefenheit ber Glotofe im Blute ale ein bloges Rrantheitefymptom, mahrend man vielmehr allen Grund gu ber Annahme bat, bag fie eine normale Folge ber Berdauung bes Startemehle ober felbft ber birecten Muffaugung besfelben bon Seiten ber Benen bes Darmeanals fei 2).

³⁾ Um bie Anwesenheit von Juser zu ermitteln, singen wir das aus der Bene des Thieres sließende Blut in sochenvom Basser auf, so daß die Kidrine und der Elweißioff alsbald coaguliteten und abgeschieden, die auflöslichen Stoffe aber aufgelöft wurden. Dann wurde die Tinssissen liefter hurch einige Tropfen Saure neutraliffer und langsam abgedampft, dann mit Alfohol behandelt ze. Dies einface, schnelse und wohlseile Bersahren ift eine Ersindung des gen. Ferrand, meisnes Praparators am Collège de France.

^{**)} Das Cinfprigen von Mild, felbit in geringer Quantitat, in bie Bene eines Bferbes verantaßt fast immer beffen augensblicklichen Tob.

^{***)} Bergl. Ro. 823 (No. 9 b. XXXVIII. Bbs.) S. 129 b. Bl.

^{*)} Eine Taube, bei welcher Gr. Bernarb auf mein Ersuchen bie paufreatischen Canale gerftort hatte und bie feche Bochen

Schließlich will ich noch eines Experimentes gebenken, welches ich mehrmals wiederholt habe, und das mir zu beweisen scheint, wie sehr die strenge Amwendung der Grundläge der Chemie auf die Abpsiologie zur Auftlärung der noch sehr dunkeln Frage hinsichtlich der Functionen des Mutes beitragen könne.

Wenn man bei einem frautfreffenden Thiere, bessen garn alkalinisch, trube und von Sanntoff beinahe frei ift, eine gewisse Quantität frisch bereiteter Bleischbrüche in die Benen einsprist, so nimmt der Garn desselben binnen wenigen Augenblicken die Charaftere des der fleischfressen Thiere an, d. h., er wird sauer, flar und enthält Garnstoff in Menge.

Diefer Versuch gelingt bei Kaninchen vollkommen und kann auch an Pferden angestellt werden, giebt aber bei die fem Thiere weniger schlagende Resultate, indem der Garn besselben, wenngleich er alkalinisch und trübe ist, bennoch oft harnstoff enthält. Alsbann beschränft sich die Wirfung des Ginsprisens von Fleischbrücke in die Venen darauf, den harn saue und flar zu machen, welches Resultat indeß ebenfalls durchaus nicht unwichtig ist.

Es läßt sich aus biesen Versuchen wohl folgern, daß die Anwesenheit des Sannftoffs im Urine an die Zusammensehung des Blutes gebunden, und daß der Ursprung dieses Stoffes nicht immer da zu suchen sei, wo er sich, der gewöhnlichen Ansicht nach, besinden soll. (Comptes rendus des seances de l'Ac. d. Sc. T. XXIII. No. 4, 27. Juillet 1846.)

Ueber die Berdanung der fpirituöfen Getränke, sowie die Rolle, welche dieselben bei der Ernährung spielen.

Bon ben Son. Boudarbat und Canbras.

Nachdem wir bereits von ber Berbauung ber fetten, zuderigen und ftarfemehligen Stoffe gehandelt, werben wir nun die ber alfoholhaltenben Getrante betrachten.

Vergleicht und vereinigt man die Resultate der Versuche, über die in der Dentschrift, welche wir gegenwärtig der Akademie vorlegen, berichtet wird, so gelangt man rücksichtlich der Wege, auf welchen die Absorption der spiritussen Getränse geschieht, der Veränderungen, welche sie im thierischen Organismus erleiden, und der Kolle, die sie bei der Ernährung spielen, zu einer klaren Amsicht.

nachher Wicken fraß und sich burchaus wohl befand, wurde in der Weife geschlachtet, daß alses Wint ausgefangen ward. Oaselebe enthigtet eine bekentende Menge Juker. Das pancreas zeigte sich großentheils atrophisch, umd die Canale communicirten nicht mehr mit dem Darmcanal. Dies Achustat ist um 6 merkwürdiger, da man benken follte, daß ein Wogel ohne Speicheldrüfen und pancreas das Stärkemehl nicht mehr vers dauen fönnte; allein durch die oben erwähnten Verjuche sind wir damit bekannt worden, daß die Gale das Stärkemehl umbildet, und daß dasselbe, wenn es absorbitt und in die Circulation eingeführt wird, die Verwandlung in Juker und Vertrine auf der Ektele erleivet.

Bubörberft wollen wir bemerken, baß in Betreff ber alfoholigen Getränke bas erste Tempo ber eigentlichen Berebauung, nämlich bas ber Auflösung, nicht eristirt, wie dies auch bei ber Berbauung ber setten Stoffe ber Fall ift. Diese Getränke erleiben im Nahrungsschlauche keine weiteren Beränberungen, als baß sie burch ben Saft und Schleim bes Magens, ben Speichel und bie übrigen Klüssseiten, bie sich bort zufällig besinden, verdünnt werden.

Die Absorption ber alfoholigen Getranke wirb, wie fr. Magendie bereits in seiner Bhysiologie (2te Ausg. S. 187) angegeben hat, burch die Mindbungen ber Benen bewirtt. Sie sindet insbesondere im Magen Statt; allein wenn die Getranke in großen Quantitäten ober mit Zucker vermischt genossen werden, so kann biese Absorption auch im gangen übrigen Nahrungsschlauch ihren Fortgang baben.

Die chylusführenden Gefäße tragen zur Absorption der alkobeligen Getränke nicht bas Geringfte bei. Rachdem bergleichen genoffen worden find, kann man, namentlich wenn zugleich fette Stoffe in den Magen eingeführt worden find, Chylus in Menge sammeln; allein man wird keine Spur von Alfohol in bemfelben entbeden.

Radhem die altoholigen Getränke in ben Strom ber Circulation eingeführt find, wird ber Allfohol burch keinen ber Secretionsapparate ausgeschieben; nur burch die Lungen verdampft ein geringer Theil dekfelben, und biefen kann man mit ben Gasen und Dunften, welche beständig aus biesen Organen ausgehaucht werden, auffangen.

Wenn ber Alfohol in ju großer Menge ins Blut gelangt, so behalt bas Arterienblut bie Farbe bes Benenblutes, und bann können alle Erscheinungen ber Afphyrie veranlaßt werben.

Der Alfohol fann, vermöge bes durch das Athmen beständig in den Organismus eingeführten Sauerstoffs, sogleich in Wasser und Kohlenfaure verwandelt werden; allein bei mehreren unserer Verfuche haben wir ein Zwischenproduct feiner Verbrennung, nämlich Effigfäure, erhalten.

Der Altohol und bessen Producte verschwinden schnell aus dem Organismus. Wird berselbe zugleich mit Glykose oder Dertrine eingesührt, so wird berselbe schneller zerstört, als diese Körper. (Comptes rendus des seances de l'Ac. d. Sc. T. XXIII. No. 2. 13. Juillet 1846.)

Ueber das Wohngebiet und die Vernichtung der Mammuthe.

Bon Grn. R. G. Murchifon.

Fr. Murchison kommt im Edinburgh new philosophical Journal, 4846, p. 344 auf diese school oft besprochenen und noch immer nicht befriedigend erledigten Fragen zurück. Er bestreitet Pallas' Behauptung, daß die Mammuthöknochen zuweilen mit Weerabsagerungen vermischt gesunden würden und häte es für ganz ausgemacht, daß sie durchgehends nur von süßen Gewässer abgeset worden sieen. Er meint, diese Eephantenart habe vor der Ex-

bebung bes Ural und Altai in gang Gibirien gehauf't, und bie Erhebung biefer beiden großen Gebirge babe volltom= men bingereicht, bas Klima jenes ganbergebietes fo raub ju machen, bag bas Dammuth bort nicht mehr habe leben fonnen. Doch mußte auch icon por jenem großen Matur= ereigniffe bas Rlima Gibiriens weit falter fein, ale bas ber Panber, mo mir gegenwartig ben Glephanten antreffen, und bie ftarfe Behaarung bes Mammuthe bestätigt bies volltom= men. Gr. Murchifon glaubt alfo nicht an eine fo be= beutenbe und ploBliche Beranberung bes Rlimas, wie bie. melde Cupier annahm. Er weif't ferner barauf bin, bag fich aus ben Untersuchungen bes Brof. Dwen rudfichtlich ber Structur ber Babne bes Mammuthe ergiebt, bag biefe Thiere gu ibrer Ernährung feiner frautartigen Bflangen beburften; benn biefe Dragne befiten einen viel feftern Schmelg, als bie Babne ber jest lebenben Glephanten, und Die Dam= muthe fonnten alfo Zweige von weit harterer Befchaffen= beit, 1. B. folde von Birten, Buchen, Beiben ac, fauen, in welchen Baumen Die bamalige Begetation ber bon Diefen Thieren bewohnten falten Gegenben bestanben zu baben fceint. Der Berf. glaubt, Balber von Diefen Baumen haben fich ju jener Beit bis an bas Gismeer erftrectt, mo gegenwärtig nur Doofe und Glechten gu treffen find, und gur Commerkzeit feien große Beerden Dammuthe von bem Sochlande Mittelaffens, welches ihnen gu beig wurde. bem Giomeere gugemanbert, wie es in Morbamerica mit ben Renn= thieren ber Fall ift. Dach ber Erhebung ber etwa zwei Dritttheile Gibiriens bebedenben Gebirge feien jene Balber verschwunden, und bie in bie Dliederungen gedrängten Bemaffer batten bort Geen und Gumpfe gebildet, in benen fich gewaltige Anochenablagerungen angefammelt hatten. Was bie an ber Dlundung ber Lena und an jener gangen Ruften= ftrede aufgefundenen foffilen Unochen betrifft, fo glaubt ber Berf. nicht, bag bie Dammuthe je in Diefer Gegend felbft gelebt haben, jo bag beren leberrefte von jenen gewaltigen reigenden Stromen, Die fich noch jest bem Gismeere qu= malgen, fortgeriffen und mit Schlamm vermifcht angeschwemmt morben feien.

In Betreff ber foffilen Anochen bes europäischen Rußlande macht or. Murchifon barauf aufmertfam, bag man außer bem bem fibirifden burchaus abnlichen Dammuth baselbft noch andere Thiere, 3. B. Rhinoceros tichorhinus, Biber, Baren ac. auffinde, welche ben in England angutreffenben gleichen, fowie auch eigenthumliche Enven. 3. B. bas Elasmotherium und Merycotherium, beren Unaloga in andern ganbern ju fuchen find. Das geologische Studium ber Erbichichten, in benen biefe Rnochen abgelagert find, führt ibn gu ber Unficht, bag alle bortigen Rieberungen bormals ju moraftig gewesen feien, als bag bie Dammuthe bafelbft hatten leben fonnen, bag aber beren Gebeine burch bie vorermabnten lleberschwemmungen borthin geführt worben feien, und biejenigen Theile bes Landes, wo man feine Ueberrefte findet, in jenem großen Sumpfbiftricte gleichsam Infeln gebilbet haben. Unter allen Den großen Thieren, welche bamals bas Land bewohnten, ift ber Mueroche (Bos urus) bas einzige, welches noch jest

lebend in Rufland angetroffen wird. Der Verf. fucht biese sonderbare Andfandme durch die Sypothese zu erklären, daß die Granitsteppen vielleicht von den leberschwenmungen, welche den übrigen Boben Ruflands ungestalteten, verschont geblieben seien, und daß sich einige Erenplare des Auervochsen dorthin geflüchtet und von dort aus, nach dem Zurückweichen des Wassers, das Land wieder mit ihrer Species bevölfert hatten. Diese Granitsteppen sin in der That im Gegensag zu allen Gegenden, welche unter Wasser gesteht werden, vollkommen von Rieberschlägen entblößt.

Miscellen.

Gine bom Simmel gefallene Manna ift im Courier de Constantinople im Januar b. 3. erwähnt. Es fand biefes atmofpharifche Phanomen in Rleinaffen und zwar in bem Diftricte von hurthiffar ju Jenischer Statt, wo die Einwohner aus Noth bas vom himmel gefallene als Brot genoffen. Diefes felbe Phanomen hat fich aber am 3. April auch in bem Gouvernement von Bilna in ber Rabe bes Stadtchens Emorgonie wieberholt. Es war helles ruhiges Better, ale ploglich gegen Abend eine fchwere Bolfe aufjog und ein heftiges Gewitter ausbrach, auf welches ein marmer Regen bie gange Racht hindurch anhielt. Morgens glaubte ber Bermalter bes Gutes Zaiviel auf bem Rafen Sagel gu feben, fand aber ftatt Gieftucken fleine gerbrochene Rugeln einer ibm unbefannten Cubftang. Die Rugeln waren von ber Große einer Bafelnuß bis gu ber einer Ballnuß, die außere Rugelflache mar glatt, Die Bruchflache zeigte fich blatterig, Die Confifteng mar gallertartig, aber feft. Gin Theil ber Cubftang murde Grn. Tiefen= haus übergeben, welcher barüber an bie Afademie gu Paris be-richtet. Der neue Körper ift etwas schwammig, blatterig, von weißgrauer Farbe, in geringem Grabe burchicheinend, ziemlich bart, geruchlos, von einem fdmachen Dehlgefdmache und burch Bulvern in ein febr meines Debt umgumanbeln. Das fpecififche Bewicht übertrifft faum bas bes 2Baffere; Die Gubitang brennt mit einer gelblichen Flamme, mit einem bem Rrumelgucfer abnlichen Beruch und mit Burucflaffung von fehr wenig Roble. Im Waffer fcmillt bie Daffe um bas Doppelte ihres Bolumens auf; zwischen ben Bingern gebrudt, gerfallt bie Gubftang in ein Bulver, ohne an ben Fingern gu tleben; in Alfohol lof't fich ber Korper faft gang auf, burch Job wird feine blaue Farbung veranlagt, es ift alfo fein Ctarfemehl barin. Gr. B. betrachtet bie Cubftang ale ein organisch-vegetabilisches Broduct sui generis, welches aus balfami= ichen Bflangenemanationen berrubre, bie fich in boben Regionen in ber Luft burch Eleftricitat ummandeln und ale Bagel niederfallen. (Comptes rendus, No. 9., 31. Août 1846.)

Reue ftatische Versuche über die Verdauung hat fr. Burssingautt am 21. Sept. ber Barifer Atademie ber Bissenschaften mitgetseitst, and benen sich der Jaupstache nach solsenweis ergiebt! der Eineissiof, Faserloss und Akselvass wert in betrachtlicher Wenge von den Verdauungswegen abstobirt, tiefern aber dem Dryanismus feine ausreichende Wenge Brennstless, auch fönnen diese zur Affinnilirung so geeigneten Stesse aund für sich die Ernährung des Körpers nicht volltämdig bewirfen. Dies Acsultat ist nur dann nigslich, wenn ihnen Erses beigemischt inn, welche, wenn sie ein Wal im Wilt eingesührt sin, deut volltäubig verbrennen, ohne sich im Wilt einersührt sin, deut volltäubig verbrennen, ohne sich im Sult eingeführt sind, welche, dend sie ein Wal im Bin tingeführt sind, welche gleich vem Harnless und der Harnlessen, der erstelle unterworfen sind. Diese wesentlich verbrennbaren Nahrungsschssen den Zweizel auch der Collerssicht, und sie ditten state und den Sweizel auch der Collerssicht, und sie ditten siehen gesten der geringern Theil der frästigeren Nahrungsmittel. Dies sind die Stoffe, welche gleich nach deren Ginführung in die Circulation consumitt werden, und die Fr. Dumas schon lange als

"Athmungsnahrungsstoffe" bezeichnet hat. Ihre Sauptrolle ist die Erzeigung der thierischen Wärme, so daß die kiestlöglichen Rafserungstheile, welche mehr speciell zur Assaultion bestimmt sind, verschont bleiben. Wenn übrigens die eineistlössigen Aahrungsmittel bei der Ernährung nicht vollständig durch die stickthöfigen ersetzt werden können, so können sie ihrerseits auch nicht vollgultig die Rickelbe der leisteren vertreten, und der Eiweisstaff, Faserkoff und

Kafestoff muffen, um zu einer fraftigen Kost zu werben, burchaus mit Athmungsnahrungsstoff vergefellschaftet sein.

Der Noue Planet hat auf Arago's Borfchlag von ber Afabemie zu Baris einstimmig ben Namen Levervier erhalten. Refrolog. — Baron Damoifeau, Mitglied ber Afabe-

mie ber Miffenschaften zu Baris (Section ber Aftronomie), ift zu Iffn gestorben.

Seilfunde.

Fälle von Fractur bes unteren Drittiheils bes Obersichenkels mit spät erst eintretender Dislocation ber Bruchenben.

Bon Dr. Sunter.

Erfter Fall. - U. C., neunzehn Jahre alt, wurde am 10. Nebr. 1842 in bas Belfaft = Spital aufgenommen. Seche Tage porber war er mit bem Juge in einen feichten Graben ausgeglitten und auf Die rechte Seite gefallen. Der ibn bald barauf besuchende Urit fand ibn auf bem Rucken liegend und über große Schmergen in bem unteren Dritt= theile bes linten Oberfchenfels, 21/2" oberhalb bes Rnie= gelenfes, flagend. Deformitat war nicht borhanden, und bas Glied fonnte frei bewegt und rotirt werben, ohne bag ber Schmerg gesteigert worben mare, obwohl nicht ber geringfte Drud ertragen werben fonnte. Um Tage bor fei= ner Aufnahme ins Spital war ber Krante bes Morgens fruh bon Erbrechen befallen worden, und bei ber Untersu= dung wies bie vorhandene Deformitat und Crepitation auf ein Mal eine Fractur nach. Die Knochen murben obne Schwierigkeit reponirt und vermittelft ber Default'iden Schiene in situ erhalten. Geche Stunden por ber Hufnahme fand ber Rrante beim Erwachen aus einem Schlafe bas Bett mit Blut getranft, welches aus einem alten Be= schwure in ber Aniekehle abfloß, und ben unteren Theil bes Dberfchenkels ftart gespannt und angeschwollen. 3m Gpi= tal wurde bas Bein amputirt, und ber Krante ftarb nach acht Stunden. Bei ber Untersuchung bes amputirten Gliebes zeigte fich bas Aniegelent und Die unter ben Strecheh= nen gelegenen Schleimbeutel in eine große, mit geronnenem Blut angefüllte Goble vereinigt; ber Oberschenteltnochen war carios und auf eine Strede pon 3" oberhalb bes Gelenfes vom Berioft entblößt. Er war in fchrager Richtung fracturirt, und die vordere und hintere Bortion pagten genau auf einander. Die fiftulofe Deffnung communicirte mit ben Bruchenben; ber obere Theil bes unteren Bruchftudes war fehr fcharf und ftand mit einer Ulceration in Berbinbung, burch welche eine Conbe in Die Bene und Arterie eingeführt werben fonnte, welche letteren in einer Daffe verbichteten Bellgewebes eingebettet lagen, bas faft fo feft wie Anorpel war und bie Befage fest an ben Anochen heftete.

3weiter Fall. - 3. B., 26 Jahr alt, wurde am 21. Septer. 1842 mit einer Fractur bes Oberschenfels

ungefähr in der Mitte des unteren Dritttheils in das Belfast-Spital aufgenommen. Der Kranse hatte vor der Kagen einen Stoß gegen den Schenkel von einem Bferdehufe bekommen. Im Anfange war der Schnerz sehr hettig gewesen, hatte aber bald nachgelassen, und der Kranke war im Justande gewesen, wie früher seinen Geschäften nachzusehen, bis er am Worgen des 21., als er einem andern beim Aussehen, der en Worgen des 21. als er einem andern beim Aussehen einer Kast helsen wollte, plöglich niederssel und nicht wieder aufzustehen vermochte. Die Untersuchung ergab alle Symptome einer Fractur; die Reposition ging leicht von Statten, die Desault'sche Schiene wurde angelegt und der Kranke am 17. December geheilt entlassen. (Dubl. Quart. Journ. Febr. 1846.)

Entzündung der Halswirbel mit Lähmung des linken Arms. Heilung.

Bon Cruveilhier.

Gin junger Menich bon zwanzig Jahren, fraftiger Conftitution, aber lymphatischen Temperaments, ein Detallbreber, wurde in Die Spitglabtheilung bes Grn. Er. wegen einer Alffection ber erften Salswirbel mit Labmung ber obern Gr= tremitaten aufgenommen. Er war bereits zwei Jahr im Hopital St. Louis von Lugol wegen scrophulosis mit vie-Ien Absceffen an verschiedenen Korperftellen, befonders am Bruftbeine und am Hucken, behandelt worben. Es finden fich mehr als zwanzig Rarben, von benen mehrere mit ben Rippen gufammenhangen, fo bag man baraus ichliegen muß, baß caries biefer Anochen jugegen gewesen fei. Es waren mehrmale Jobbehandlungen mit ihm burchgemacht worben. Der Rrante wurde bor ohngefähr einem Jahre geheilt ent= laffen und befand fich wohl, obgleich noch ein falter Abs= ceß an ber Bruftfläche in Giterung war. Spater traten Schmergen, fcheinbar in ben Belenten, in ben obern Gliebmagen ein, mit Unfdwellung und Rothung ber Sandge= Ienfe; endlich, noch fpater, zeigte fich im Raden ein bumpfer Schmers, welcher in ber Stabt ebenfalls fur Rheumatismus genommen murbe. Da jeboch ber Schmerg anhielt und ber Sals fteif wurde, und ber Rrante auch nicht mehr arbeiten fonnte, fo fam er in bas Spital.

Bei feiner Aufnahme zeigte fich feine Störung im Ill-

gemeinbefinden, ber Rrante flagt nur über eine fcmeribafte Steifigfeit im Raden, Die feitlichen Bewegungen bes Ropfes auf bem Sale find aufgeboben, und ber Rrante muß fich mit bem gangen Rorper breben, wenn er nach ber Geite feben will. Untersucht man bie Sinterhauptsgrube, fo findet fich bier eine Beschwulft von ber Große eines fleinen Gies, melde gegen Drud empfindlich ift und offenbar am erften und zweiten Salswirbel ihren Git bat. Muf ber linten Geite biefer Befdmulft finbet fid noch eine Urt von Muftreibung. Dies find bie Localimmptome. Die allgemeinen Somptome beweisen nicht minter Die Wichtigkeit bes Lei= bend. Umeifenfriechen in ben obern Ertremitaten, befonbers in bem linten 2cm , hauptfachlich in ben Fingern; ber Rrante fann febr fleine Gegenstände nicht mehr faffen, und felbit großere, 3. B. Die Gabel, Löffel, fallen ihm immer aus ber Sand. Die Urme haben übrigens ihre Beweglich= feit und Rraft faft gang behalten. Unfange mar Bittern und Schmerg in Santen und Urmen jugegen gewesen, Defpiration und Deglutition waren immer ungeftort geblieben. or, Er, Diganofticirte eine Salewirbelentzundung mit lebergang jum tumor albus und beginnendem Drucke auf Die Birbelfaule. Die Prognofe war febr bebenflich.

Die Behandlung bestand nun im Folgenden: Es wurden junachst nach einander sechs Aespasten auf die Geschwertst appliefert, und in deren Umgebung unaufsörlich kleine, sliegende Bestactere gelegt. Der Arante wurde im Bette sehr ruhig und warm gebalten; das Regime war fraftig. Fr. Er. gab täglich den Sprup von Bortal (?).

Unter biefer Behandlung besserte sich ber Bustand bes Kranken beträchtlich, seitliche Beweglichsteit bes Salfes trat allmälig wieder ein, der dumpfe Schmerz hörte auf, die Gesschwulft sehward, und die Symptome von Lähmung und Ameisenkriechen ließen in gleicher Beise nach. Nach einem zweiten Monate berselben Behandlung im Spital erschien de Beilung so weit vorgeschritten, daß man den Kranken aus dem Spital entließ. (Gazette medico-chirurg., 30. Mai 1846.)

Vall von Anwendung der Jodeinsprigungen bei einem hydarthrus genu.

Ein junger 16jähriger Mensch, von schwächlicher Constitution litt seit fünf Jahren an einer umschriebenen Nestrose der Metatarsalknochen des linken Kußes und an einer umschmerzhaften Gelenkvassersiucht am linken Knie. Das erste Uebel hatte sich in Folge des Auffallens eines Stückes Holz auf den kuße ausgebildet, und der hydarthrus war bald darauf spontan eingetreten. Die Kniegeschwulft sluctuite deutlich und war längere Zeit durch verschieden tedpiea ohne Ersos bekandelt worden. Am 17. Sept. 1845 führte Gr. Delpe au eine Jodeinsprigung auf solgende Besis aus. Ein Geschüfe drückte die Kläche der einen Haud gegen den unteren Theil der Geschwulft, um die Klüssseinach oben zu drängen, und Gr. B. sieß dann einen seinen krotar an der äußeren und oberen Seite des Gelenkes ein, woraus ungesor den Glas voll einer gelben, durchsschieden,

etwas fabengiebenben und augenscheinlich aus Sonovie beftebenben Aluffigfeit abfioß. Darauf murbe eine elfenbei= nerne Sprite mit einer Mijchung aus 30 Grammen 3ob= tinctur und 60 Gr. beftillirtem Waffer und ungefähr gwei Drittel beefelben inficirt. Die eingespritte Aluffigfeit floß nicht wieder ab, und bas Bermeilen einer Quantitat von 30 Grammen Jobtinctur im Gelente batte feine nachtheili= gen allgemeinen Bufalle gur Folge. Bwei bis brei Tage binburch waren lebhafte örtliche Schmergen porbanben, welche burd Rataplasmen und graue Salbe balb befeitigt wurden. Das Anie fdwoll anfangs etwas an, nahm aber bann im= mer mehr an Umfang ab; Die im Gelenke angesammelte Aluffigfeit wurde nach und nach reforbirt und unter Unwendung funftlicher Bewegung bes Gelentes mar ber Rrante nach zwei und einem halben Monate vollständig von feinem hydarthrus geheilt. Rurge Beit barauf murbe berfelbe ploblich von Blutbrechen befallen, ein tophofes Fieber bilbete fich rafch aus, und ber Krante ftarb am 13. Decbr. Bei ber Section fand man in ben Lungen eine große Bahl apoplettifder Seerbe mit beträchtlicher Unicoppung bes gun= gengewebes; Die Bedarme waren im Innern mit confluiren= Den pockenartigen Bufteln bebeckt. 3m linken Kniegelenke fand fich feine Spur bon Bluffigfeit, aber bie ferofen Aladen waren mobincirt. Alle Anorvelüberguge maren ange= ant, felbit por ber Rolle bes Dberichenfelbeins; an ben Stel-Ien jeboch, mo bie Bewegungen ausgeführt werben mußten, waren Die Flächen beweglich geworden und mit einer fetti= gen, ber Sunovie abulichen Alufnafeit bebectt. Un ben anderen Stellen, mo fein. Bewegungen Statt gefunden hat= ten, waren bie Gewebe ftarf mit Blut angefüllt und Bfeudo= membranen gebilbet. (Journ. des connaiss. med. chir., Jany. 1846.)

Ueber ein Borurtheil in Betreff ber Behandlung von Hautkrautheiten.

Bon orn. Devergie.

Dieses Vorurtheil besteht barin, daß der Frühling und Sommer die einzigen Jahredzeiten seien, in welchen Hauttrankheiten mit Ersolg behandelt werden könnten. Verfzeigt nun, daß es Hauttrankheiten gebe, welche sich theils in der warmen, theils in der talten Jahredzeit entwickeln und gleich bei ihrem Eintritte ärzstlich behandelt werden mussen, ab der ihrem Eintritte ärzstlich behandelt werden mussen, das dem Arzte während der Falten Jahredzeit weit gastreichere und wirksamere Mittel zu Gebote stehen. Im Wintachme der frischen Kräutersäste und der Alexanden, mit Ausnahme der frischen Kräutersäste und der Wieseneralbäder. und Brunnen, zu unserer Verfügung, und jene lassen sich dahn um so leichter anwenden, als sie von den

⁹⁾ Rach neuern Mittheilungen laffen fich auch bie Mineralquellen mit Augen im Winter benuten, cf. Dr. Fleckles über ben Gebrauch bes Karlobaber Waffers während bes Wintere; f. auch La llemand im Journ. des connaiss. med. chir., Mars 1846.

Rranfen beffer ertragen werben und aunftigere Refultate bewirfen. Bas gunachft bie Unwendung außerer Mittel betrifft, fo ift bie Saut fowohl im gefunden, als auch im franfen Buftanbe mabrent bes Sommers weit reigbarer, als im Binter, und es burfen baber nur weniger fraftige Galben und Bafdungen und fcmachere medicamentofe Baber angewendet werben. Die Dampfbader fcmachen, Die Tumiggtionen ermatten, Die etwas warmen, reizenden Baber rufen von neuem Juden bervor. Findet man mobl Ber= anlaffung, funftliche Schweiße bervorzurufen, wenn bie Saut aufolge ber Jahreszeit bereits ftart tranfpirirt? 3m Bin= ter bagegen verliert bie Saut in Rolge ber Ginwirfung ber Ralte einen Theil ihrer Reitbarfeit. Brritirenbe Huflofun= gen, Aletmittel und bergl. fonnen als mobincirende Mittel angewendet werden, ohne bag man bas Gintreten einer ent= gundlichen Reaction ju befürchten batte. Dan fann Die medicamentofe Gabe ber Galben um bas Doppelte erhoben, und im Winter besonders zeigt fich ber wohltbatige Ginfluß eines Dampfbabes, einer gromatifchen ober ichwefelhaltigen Rumigation auf eine feit langer Beit trodene und burre Saut. Bas nun bie Unwendung innerer Dittel betrifft, fo fann man in ber warmen Jahredgeit wegen ber geminberten Berbauungsthätigfeit iene auch nur in fleineren Ga= ben reichen. Berf. giebt gewöhnlich ben an naffenden Saut= affectionen leibenben im Sommer ein Dal wochentlich ein Abführmittel, im Binter bagegen zwei Dal wochentlich. Derfelbe macht endlich noch barauf aufmertfam, bag, wenn ber Urgt mabrent bes Bintere mußiger Bufchauer bei Saut= affectionen bleibt, er biefelben nicht nur nicht beilt, fonbern fie auch in Folge ihres langern Bestehens in weit ungunftigere Berbaltniffe fur eine fpatere Bebanblung verfest. (Bullet, de Thérapeutique, Déc. 1845.)

Fall von Bergiftung burch falgsaures Barnt. Bon Dr. Ferguson.

Demoifelle B., 22 Jahr alt, von floriber Conftitution, wurde am 1. Det. 1845 in Dun's Spital aufgenommen. Sie hatte ein fleines Gefchwur nabe am oberen Ranbe bes Bruftbeine, welches mit fungofen Granulationen angefüllt mar und nur wenig absonberte: Die Bebechungen waren berfarbt, etwas verhartet und anscheinend am Anochen angeheftet. Unter anderem murbe ber Rranten am 27. Dob. 1/12 Gran Baryt. muriat. in Billenform brei Dal täglich verordnet, worauf fie fich allmälig befferte und am 5. Dec. bas Spital verlieg. Um 14. b. M. murbe fie bon neuem ind Spital in folgendem Buftande aufgenommen: ungemeine Schwäche, fo bag fie bie Treppe binauf getragen werben mußte; Respiration beschleunigt, unregelmäßig und erichwert, burch tiefe Geufger unterbrochen; Buls 140, un= regelmäßig, febr fchwach und leicht gufammenbruchbar; an= haltender Suften ohne Muswurf; Gefichteguge febr anaftvoll und große Unruhe berrathend; Wangen gerothet; Bunge roth und glatt gleich robem Gleifche; Brennen und Em= pfindlichfeit beim Druck in ber Magengegenb; Uebelfeit, Dbftruction, leichte crampi, bollftanbiger Appetitmangel, fort= mabrender Durft, große Ubmagerung , erfcmertes Sprechen. bedeutende DyBurie. Die Rrante fcblaft wenig und unru= big, ift ungemein gerftreut und gebantenlos, beantwortet Fragen febr langfam, ift etwas fchwerhorig und leibet an Dhrenfaufen und Schwindel; Mugen glafern und lichtschen. Befichtsvermogen getrubt. Das Gefchwur hat ganglich feinen Charafter veranbert, es ift von ber Grofe einer Rrone. Die Granulationen find bollftanbig verschwunden, und ber obere Theil bes Bruftbeine, fowie bas Sternalenbe ber zweiten rechten Rippe find blog gelegt. Diefelben haben ein glattes, rothes Musfehen, und in bem anliegenben Intercoftalraume find zwei freisrunde Deffnungen fichtbar, aus welchen beim Suften aus ber Soble bes mediastinum reich= licher Giter entleert wird. Die Beschichte biefer Somptome war folgende. Dadidem ber Rranten bas falgfaure Barnt verordnet worden war, hatte fie in ben beiben erften Tagen Die vorgeschriebene Quantitat genommen, barauf aber vier Tage bindurch bie Dofis auf täglich funf Billen erhöbt, fo baß fie im Gangen 21/2 Gran nahm. Gie fühlte fich bar= auf unwohl, verlor ihren Uppetit, hatte Ropfichmergen, fcblief fcblecht und fühlte fich fchwach, batte fich aber baraus nichts gemacht und bas Spital berlaffen. - 21m 8. Januar 1846 mar bie Rrante Reconvalefcentin, bas Allgemeinbefinden befferte fich bollftandig, und bas Befdmur fullte fich mit gefunden Granulationen aus und war balb ganglich vernarbt. (Dubl. Quart. Journ. Febr. 1846.)

Ueber bie Exstirpation ber Thränenbrufe.

Bon Dr. C. Salvin.

Die Falle von Uffectionen ber Thranenbrufe, welche Die Erftirpation berfelben nothwendig machten, find im Bangen bochft felten. Abgefeben von ber acuten ober chroni= fchen Entzundung Diefes Organs, wollen wir bier uns nur mit ben Unfdwellungen besfelben beschäftigen, welche bas Befichtevermogen mejentlich beeintrachtigen ober felbit gang autheben. Diefe Unfchwellungen mogen nun einen gut = ober bosartigen Charafter por fich ber tragen, in jebem Falle bedingen fie Die Erftirvation' ber Drufe, pornehmlich aber bei feirrhofer Uffection ber letteren, mo gur Giderung ber anliegenden Theile und bes Muges felbit bor bem Dit= ergriffenwerben ein frubzeitiges Ginfdreiten nothig wirb. Unschwellungen ber Ebranenbrufe nun, fowie überhaupt alle oberhalb bes levator palpebrae superioris, b. h. gwifden Diefem Mustel und bem Dache ber Mugenboble gelegene Giefcwulfte bewirten ein Bervortreten bes Augapfels ober eine Erophthalmie, bei welcher bas obere Mugenlid nach bor= warts und abwarts gezogen wird, bis es endlich ben Mugapfel gang ober theilmeife bebedt. Cobald ber frantbafte Muswuchs unter bem Mugenbrauenrande bes Stirnbeins berportritt, findet berfelbe in ben bas Mugenlid bilbenben Beweben feinen Widerstand und breitet fich frei in bem fei= nen Bellgewebe aus, welches bie Dusteln mit ber loder

aufliegenden Saut verbindet, bis endlich ber Rrante nicht mehr im Stanbe ift, bas Lib vermittelft bes levator aufgubeben. Bei geringer Grofe bes tumor bruckt letterer nur auf bie außeren Fafern jenes Dustels und bas Lib fintt am außeren Augenwinfel berab, mabrent nach innen gu noch eine geringe Clevationefabigfeit gurudbleibt. Das um= gefehrte Berhaltniß wurde in ben Fallen von franthaften Befdmulften unterhalb bes levator Statt finden, indem bann bie Daffe berfelben bas Lib allmälig aufbeben und bann basfelbe andauernd erhoben erhalten wurde. Doch fommen auch Musnahmen bievon vor. Was nun bie Erftirpation ber Thranenbrufe betrifft, fo rath Travers, Die Operation unterhalb bes Mugenlibes auszuführen, mogegen aber bie Gefahr ber Berletung ber nabe liegenden Theile, Die Schwierigfeit ber Blutftillung, fowie bie in Tolge ber biebei noth: wendigen Querburchfdyneibung bes musc. levator jebenfalls eintretende ptosis fprechen. Die Operation wird alfo beffer von aufen aus begonnen, wobei aber nicht bie von Lam = rence angewandten ausgebehnten Incifionen nothwendig find. Berf. führte in einem Falle gutartiger Unfdwel= lung ber Thranenbrufe bie Erstirpation Derfelben folgenber= magen aus. Er jog ben tumor mit ben Fingern ber lin= fen Sand fo weit nach abwarts, bis ungefahr bie eine Galfte ber Augenbraue fich unterhalb bes Superciliarrandes befand, ließ bie Bebedungen gegen bie Stirn von einem Bebulfen firiren und umging bann gegen zwei Drittel ber Mu= genhöhle mit einem Schnitte, welcher bicht oberhalb ber Sehne bes musc. orbicularis begann und 1/2" unterhalb ber außeren Commiffur enbete. Siedurch murbe bie Mugenbraue ihrer gangen Lange nach getrennt, morauf bas ligam. palpebrarum burchfcmitten, ber Lappen nach abmarts abpraparirt, eine Ligatur burd, Die Drufe gezogen, und Die= felbe theils mit bem Beigefinger ber rechten Sand, theils mit bem Scalpell von ihren tiefen Berbindungen vollständig gelöf't murbe. Blutung fand nicht Statt, Die Bundrander wurden burch vier blutige Dathe verbunden und faltes Baffer applicirt. Die Bunde verheilte per primam intentionem, ber Mugapfel nahm nach und nach feine regelmäßige Stellung wieber ein, und nach vier Wochen war feine Gpur von Deformitat mehr fichtbar. Berf. theilt noch einige Falle mit und fcblägt fcblieglich por, Die Bezeichnung exophthal-

mia auf Diejenigen Rrantbeiten ju beidranten, welche nach außen von ber Alugenhöhle entstehen, wie Anschwellungen ber Thranendrufe, Tumoren ber orbita, Affectionen ber Li= ber u. f. m., mabrent bagegen bie Rrantbeiten im Innern bes Augapfels, wie hydrops oculi, Rataraft 2c., mit bem Mamen endophthalmia gu bezeichnen maren. (Dublin Quart. Journ. Febr. 1846.)

Miscellen.

Ueber bas Borfommen von Sagren auf ber Bunge fprach Brof. Landougn in ber Gigung ber Acad, des sciences am 16. Febr. b. 3. Aus mehrfachen Berbachtungen fanb berfelbe ale Ergebniß, bag ber bei abynamifchen Affectionen fo baufige braune ober fcmarge Belag ber Bunge in ber Debrgabl ber Kalle mit bem Borhandenfein haarformiger Unhange jufammenhangt, welche aus ben Zeiten ber Jungenschleimhaut fich zu entwickeln fcheinen. Diefe Saare find beim erften Blide ben Saaren auf ber außern Sant fo abnlich, bag man mit unbewaffnetem Auge fie faum von benfelben gu unterfdreiben vermag, obwehl fie in ber That wesentlich von ihnen verschieden sind. Sie find 1-15 Millim. lang und 1/5-1/200 Millimeter die und zumeist fegelsormig ge-bildet. Eine große Menge derselben ift in Bunbeln zusammens gehauft und icheint fich in mehrere aus einem Stamme bervorgebende Mefte gu theilen. Ihr Borhandenfein wirft meber auf Die Stimme noch auf ben Gefdmad ober bas Rauen behinbernb ein : jeboch, wenn fie lang find, verurfachen fie eine unangenehme Empfindung hinten im Gaumen und bewirfen burch ftetes Anftogen an bae Bapfchen jenen unangenehmen Rigel, welcher fo oft im Salfe bei Reconvalefcenten vorhanden ift.

Die beträchtliche Angahl von Beilquellen in Sarbinien ergiebt fich aus Bertini's Idrologia minerale degli stati Sardi. 1843. Torino. Dad Dicfem Werte ift folgende leberficht gufammenguftellen.

	Eisenhal∘ tigeSäuer• Linge.	Comefel- quellen.	Barme Comefel- quellen.	Salzbalt. Schwefel- quellen.	Gifen.	€alş.	Barme Salgquel- len.	یmmt- liche.
Aleganbria	4	30	6	1	4	3	1	49
Nofta	3	1	=	5	2		1	7
Cont	2	2	18	=	2	5	1	25
Genua	2	8	2	1	1	4	1	19
Nizza	1	4	6	=	2	=	1	14
Nevara	1	=	=	=	=	2	1	4
Cavenen	9	7	6	1	11	1	10	45
Turin	1	7	=	1	6	1	=	16
Sarbinien	1	=	*	=	3	9	19	32
Summa	21 .	50	38	4	31	20	38	211

Biblivgraphische Renigkeiten.

Essai sur la composition et la constitution de l'Atmosphère, lu à la séance d'ouverture des Cours de l'Académie de Neufchâtel, le 6. Novembre 1845, par M. Ladame. 8°.

Sur les Nummulites; Lettre à M. Alcide d'Orbigny, par M. Scortegagna, de Lonigo. Padoue 1846. 8º.

Pathologie interne. Mémoire sur quelques points des produits anomaux, connus sous le nom de végétations, qui se développent sur les valvules et les parois des cavités du coeur, par M. le Dr. Julia, de Cazeres. Lyon 1846. 80. 2 Bogen.

Dir nach gur Medicinalreform. Bon Menapius. 1846. 8'. 31/2 Bogen. Dit ben Baffen bes Biges gegen

Beidranfung fampfenb.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur- und Heilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

von bem Gr. G. Ober - Mebicinalrathe Dr. 2. Gr. Froriep und bem R. Br. Geb. Mebicinalrathe Dr. Robert Froriep ju Deimar.

No. 863.

(Mr. 5. bes XL. Bandes.)

October 1846.

Gebrudt im Landes Mulfrie: Compteir zu Weimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 M. ober 3 18, 30 A., bes einzelnen Studes 33/4 Igs. Preis der Tafel mit schwarzen Abbilbungen 33/4 Igs, mit colorirten Abbilbungen 71/2 Igs.

Maturkunde.

Physiologische Experimente,

angestellt auf bem anatomischen Theater in Leipzig von ben Bribrern Gbuarb und Ernft Geinrich Weber und von letzteren bem siebenten Gelehrtencongresse in Neapel mitgetheilt. (Archives d'Anatomie gen. et de Physiologie publies par le D. Mandl. Jany. 1846 p. 9.)

I. Experimente bon Grn. Chuard Weber über bie Contraction ber Mustelfafer.

1) Die Berfuche besfelben beweifen, ohne ben gering= ften 3meifel übrig gu laffen, bag bie Behre, nach welcher bie Dustelfafern lebenber Thiere, mabrend fie fich gufammengieben, fich in Falten legen und Bintel bilben follen, falich fei. Die Bhufiologen, welche fich bis jest mit folden Berfuchen befchäftigten, hatten mit einer Schwierigfeit gu fampfen; es fehlte ihnen an einer Reigungemethobe, vermoge beren fie Dusfeln batten in eine, langere Beit bauernbe, Contraction verfegen fonnen, mahrend fie unter bas Mifroffop gebracht murben. In ber That geben Die Convulfio= nen, Die man burch bas Deffnen und Schliegen einer Boltaifchen Gaule hervorruft, fo momentan porüber, bag man Die eigenthumlichen Phanomene ber fich verfurgenden Fafer nicht wohl unterscheiben fann. Gr. Ebuard Beber hat vermoge eines galvano = magnetifden Rotationsapparats an Frofdmusteln, Die fich unter bem Difroffope befanden, eine, langere Beit bauernbe, Contraction hervorgerufen, fo bag er hinreichende Beit hatte, bas Phanomen ber Contraction in feinem gangen Detail gu beobachten.

Wenn Muskelfafern eines Frosches fo auf eine Glasplatte gelegt werben, daß sie gefrümmt sind, so werben sie m Moment ber Contraction gerabe; waren sie aber als sie auf die Glasplatte gelegt wurden, gerade, so bleiben sie auch gerade, während sie vermöge ber Reizung sich zugammenziehen. Wenn nun aber die Zusammenziehung auf-No. 1963. — 863.

hört, so beugen sie sich auf eine sehr regelmäßige Weise und bilden die von Brevost und Dumas beschriebenen Winkel.

Dieses Phanomen wird durch die Elasticität der Musfelfasern hervorgebracht, indem diese, nachdem die Zusammenziehung ausgehört hat, ihre vorige Länge wieder anzunehmen
streben. Aber die Friction am Glase dietet ein Hinderniss
für freie Bewegung. Die Enden der Mustelsasern können
sich daher nicht in dem Grade von einander entsernen,
als sie es ursprünglich gewesen waren und darum mussen
sie sich beugen. Folglich haben die Horn. Prevost und
Dumas das Bhänomen der Erschlassung mit dem der Contraction der Mustelsasse verrechselt.

2) Biele glauben, daß die Muskelfasern mahrend ihrer Busammenziehung harter murben. Diese Meinung ift irrig. Die Erperimente der Arüber Edu ard und Bilhelm Beber über die Torsion lebender Muskelfasern im Bustande der Busamenziehung und der Erschlaffung haben bewiesen, daß die Muskelfasern während ihrer Zusammenziehung weicher und ausbehnbarer werden.

Die Garte, melche die Phyfiologen an den zusammengezogenen Muskelfasern wahrzunehmen glaubten, hängt von
ihrer Spannung ab, die man aber in demfelben Grade an
den Schnen der contrahirten Muskeln beobachtet. Es ift
schr merkwürdig, daß der Grad der Elasticität mährend der Ausammenziehung der Muskeln sich vermindert. Man kann daraus schließen, daß die Substanz deresiehen während ihrer Ausammenziehung eine große Beränderung erleibet. Nach den Beobachtungen des Inn. Eduard Beber werden die striae transversae der Muskelsserne den sowohl als ihre Awischentäume breiter, wenn die Muskelfasern ausgedehnt werden und schmäler, wenn sie Muskelfasern ausgedehnt werden und schmäler, wenn sie Muskelfasern ausgedehnt werden und schmäler, wenn sie Muskelfasern aus dieuntigtig ift es, zu glauben, daß die Muskelfasern aus diecis, welche Instrumente der Ausammenziehung wären, zusammenzesetzt seien. Man darf die Ursache der Contraction

5

nicht in einer Action und Neaction bieser angeblichen disci suchen, sondern in der Wechselwirkung der umschiebaren elementären Wolecülen. Wenn man auf der Oberstäche eines Fadens von elastischem Gummi Querkinien zieht, so sieht man, daß sie sich auch während der Ausdehnung des Fadens von einander entsernen und breiter werden und während der Ausaumenziehung desselben sich einander nühern und siehnigter werden.

II. Erperimente ber Gerren Eduard und Ernst Geinrich Weber, welche beweisen, daß die nervi vagi, wenn sie durch den galvano-magnetischen Rotationsapparat gereizt werden, die Bewegung des Gerzens verlangsamen und sogar gänzlich bemmen tonnen 3).

1) Wenn man mittels einer fraftigen galvano-magnetifden Mafchine bie medulla oblongata eines Frosches ober
bie Enben ber abgeschnittenen nervi vagi reizt, so wird bas
'Derz sogleich seiner Bewegung beraubt. Wenn nun die Beizung aufgebort hat, fängt bas Berz nach einem kleinen Zeitraume wieder an zu schlagen, ankangs langsan, nach und nach
häusiger, endlich so, daß es sich allmälig wieder eben so bewegt, wie vor ber Beizung.

2) Wenn man die Maschine langsam breht, so wird bie Herzbewegung nur retarbirt und geschmächt. Man bemerkt niemals eine tetanische Zusammenziehung an einem Berzen, bessen Bewegung man arretirt, sondern bas Organ ist abaeplattet und seine Fasern sind erschlafft.

3) Die Reizung best nervus vagus ber einen Seite

andert Die Bemegung bes Bergens nicht ab.

4) Wenn die Reizung ber nervi vagi so lange fortgesetht wird, daß ihre Reigharteit erschöpft wird, so fängt das Gerz während ber fortgesethen Reizung wieder an zu schlagen.

5) Wenn Theile, die dem Gerzen benachbart sind und in welchen sich Zweige des nervus sympathicus verbreiten, gereizt werden, so werden die Bewegungen des herzens weber arreitet noch verlangfamt, vielmehr scheinen sie bestallt und werden und wenn die Bewegung des herzens vorber gebemmt war, so beginnt es wieder zu schlagen.

6) Es ift ungewiß, ob biefes Phanomen burch die Reizung des großen sympathischen Nerven zu erklären fei, ober ob es nicht vielmehr bavon abgeleitet werden muffe, daß 7) Wenn man die metallischen Schließungsbrafte bes galvano-magnetischen Apparats mit bem Bergen unmittelbar in Berührung bringt, so kann man es bahin bringen, bag bas Berg von einer tetanischen Contraction ergriffen wird, und baß seine Bewegung so lange aushört, als biefe tetanische Contraction bauert.

8) Die Neizung ber nervi vagi, von welcher bis jest bie Nebe gewesen ift, bringt bei bem Kaninchen bie namliche Wirtung bervor, als bei bem Frosche.

III. Experimente und Beobachtungen von Frn. Ernst Geinrich Weber über die Resorption des chylus.

1) Die Resortion bes ehylus beginnt in ben coniichen ober ensinbrischen Epithestimnzellen ber Schleimsaut ber Bebarne. In einer bestimmten Beriode ber Berbauung finbet man jene Bellen angeschwolsen und erfüllt mit Chylustügelchen. Der chylus geht auf noch unbefanntem Wege aus ihnen in andere Bellen über, welche unter jenen Zellen liegen, und aus biesen resorbiren die Lymphgefäße ben ehylus auf eine noch nicht befannte Weise.

2) Die Gegenwart bes chylus läßt fich in ben bunnen Gebarmen beutlich nachweisen bei bem Raninchen, wo er

weiß ift und bei bem Trofche, wo er gelb ift.

3) Un ben Enden ber villi bes menfchlichen Dunnbarms findet man oft mahrend ber Berbauung zwei große Zellen, die aus fleineren Zellen zusammengesest find: die eine von ihnen enthält einen weißen und undurchsichtigen Saft, die andere eine fettige, durchsichtige Klussischte. Beibe Zellen berühren einander.

4) Die meisten villi bes Menschen haben nur einen einigen Lynubgefäßtamm, ber bis nach bem Ende bes villus hintäuft. Bu ben sehr breiten villis gehen oft mehrere Lynubgefäßtämme, die bann unter einander anastomofiren. Wenn sich die breiten villi an ihrem Ende in zwei oder mehrere Portionen theisen, so begeben sich bie Lynupsgefäßtämme zu biefen Theisungswinfeln und verforgen mit ibren Aesten die sich theisenden Vortionen.

5) Bon ben beschriebenen Lymphgefäßstämmen ber Botten entspringen sehr kleine Chylusgefäße, beren Durchmesser eben so groß als ber ber Slutführenben Saargefäße ber Botte ift. Die Rege, die biese Chylusgefäße bilden, find ebenso bicht als die ber blutführenben Saargefäße, ober, mit anderen Worten, die Zwischenräume sind in beiden Arten von Regen gleich groß.

6) Wenn die Rege der kleinsten Lymphgefäße mit chylus erfüllt und erweitert sind, so machen sie die villos unt burdsichtig. Man kann sich bieraus erklären, daß mehrere Anatomen das centrale Lymphgefäß einer Zotte und das mit ibm zusammenhängende engste Reg der Lymphgefäße für eine mit chylus erfüllte Ampulle angesehen haben.

7) Man findet icon im chymus Klümpchen, die aus Vettfügelchen besiehen, welche ben in ben Lymphgefäßen entshaltenen Chylustügelchen an Größe und Farbe ahnlich find.

Die Cleftricitat burch bie feuchte thierifche Gubftang Direct bis jum Gergen hingeleitet wirb.

^{3°)} Gs ift bies das Brotofoll bes bei bem Gelehrtencongerffe in Reapel, Cept. 1845 gehaltenen Bortrage, auf welchen Prof. Maber in ber von uns No. 834 ober No. 20 bes 38. Banbes b. N. Notigen gegebenen Mittheilung sich bezieht, um bie Briorität ber Berinde, bei welchen burch keizung ber nervi vagi mittels oes Notationsapparates ber Puls ber Kröfche verlangfamt wirb. Drn. G. Webeer zu sichen. Gs ergiebt sich, baß bie Mittheilung ber Beber zu frichen. Gs ergiebt sich, baß ber Archaben ber Beber fichen Bersuche im September 1845 Statt fanb, die Berlinde von Bubge, die wir in No. 823 ober Ro. 9 bes 38. Banbes b. N. Votigen mitgespelit haben, bagegen nach bes Berf. Angabe im Januar 1846 angefellt worben sind.

IV. Experimente bes Gerrn Ernft Geinrich Beber über ben Einfluß ber Barme und ber Ralte auf bie Flimmerbewegung.

Burfinge und Balentin, welche bie Flimmerbe= megung bei ben warmblutigen Thieren entbedt haben, baben geläugnet, bag bie Barme bie Alimmerbewegung befcbleunigt und bag bie Ralte fie verlangfamt. Erperimente, melde Gr. G. S. Beber an ben Epithelial= sellen ber Rafenfchleimhaut bes Menfchen angestellt bat, ba= ben bewiesen, bag bas Gis bie Bahl ber Ofcillationen ber Cilien in einer gegebenen Beit ungefahr bis auf bie Salfte vermindern fann, mahrend Erwarmung fie vermehrt. Diefe Bermehrung und Berminberung ber Bahl ber Ofcillationen murben mehrere Mal bei berfelben Belle beobachtet. Ginfluß ber Ralte und Barme ift bei ben faltblutigen Thieren nicht eben fo beutlich. Die Bewegung ber Gilien ift baber in boppelter Sinficht ber Bewegung bes Bergens abn= lich, erftens weil fie rhuthmisch ift, zweitens weil fie burch bie Ralte verlangfamt und burch bie Barme beschleunigt wird, und biefe Berlangfamung ober Befchleunigung ift auch bei ben warmblutigen Thieren betrachtlicher, als bei ben Indeffen ift boch bei ben faltblutigen Thie= ren bie Befchleunigung und Berlangfamung ber Bergbewe= gung burch Barme und Ralte mehr in bie Mugen fallend, als bei ber Flimmerbewegung.

Burkinje und Balentin haben bei der Schildkröte bie Beobachung gemacht, daß die Klimmerbewegung meherer Tage nach der Tödtung fortbauert und sogar daun, wenn deutliche Zeichen der Käulnis bemerft werden. Dieraus darf man aber nicht schließen, daß die Bewegung der Muskeln und die Klimmerbewegung von zwei ganz verschied benen Ursachen herrührten. Herr E. G. Weber hat durch Bergrößerungsgläser gesehen, daß das abgeschnittene und aus dem Körper ausgenommene atrium des Frosches, wenn es von Blut umgeben war, unter einem Uhrglase gegen zwei und einen halben Tag in der größten Sommerlige zu pussiren fortsuhr, und daß man die Bulfationen durch die Wätten beschseungen und durch die Kälte verlangsamen konnte, während das umgebende Blut schon deutliche Merkenden, während das umgebende Blut schon deutliche Merkenden.

male ber Faulniß zeigte.

V. Erperimente bes Gerrn Chuard Beber über bie Bewegung ber Gehörfnöchelchen und ihren Ruten.

Bor brei Jahren hat fr. Ebu ard Weber Untersuchungen über die Bewegung ber Gehörfnöchelchen, über bem Bau ber Schnecke und über bas Behör bes Menschen, wenn er unter Wasser untergetaucht ift, unternommen. Ueber den ersten Bunkt ist in dem Bortrage solgende Mittheilung gemacht worden. Wenn man turze Zeit nach dem Tode bei Menschen und Khieren das runde Fenster in dem Momente betrachtet, wo man den Steigbügel nach innen drückt, so bewerft man, daß die Obersläche der diese Fenster schließenden Saut convex wird, dagegen wird sie etigbügel nach außen zieht. Folgendes ift die Erklätung biese Factums.

Das Gelent, durch das der Kopf des hammers und der Körper des Ambofes unter einander verbunden sind, ist o eingerichtet, daß der hammer, wenn er durch das Trommelfeut in Bewegung geset wird, sich am Ambose nicht bewegen tann, sondern daß beide Knochen sich gemeinschaftlich bewegen mussen. Die Gelentoberstäche des hammers und Ambose sind sie eingerichtet, daß sich biese Knochen in der angegebenen Direction an einander nicht bewegen fönnen. Daher werden der Sammer und Ambos durch das Trommelsell immer gemeinschaftlich in Bewegung gesetzt, gleichfan als bildeten sie einen einzigen Knochen ohne dazwisschen liegendes Gelent.

Als nun Gr. Eduard Beber mit größter Genauigfeit untersuchte, welche Lage die Achte habe, um welche sich die beiden Gehörknöchelchen bewegten, so sand er, daß die Achte eine Linie ist, die man vom processus Folianus um kleinen Fortsage des Amboses zieht, so daß also der dammer und Ambos, wenn sie vom Trommelselle in Bewegung gesetzt werden, sich an den beiden in den Wänden der Laukenhöhle befestigten Fortsägen wie in einer Angel drehen

So geschieht es benn, daß, wenn das Trommelfell nach innen bewegt wird, der Steigbügel burch ben langen Fortsat bes Amboses in die senestra ovalis finein gebrückt wird. Der Steigbügel wurde aber keineswegs diese Bewegung ausführen können, wenn die Jöhle des Labyrinthes ganz von unausbehnbaren Wänden ungeben wäre. Denn da das diese Höhle trsullende Wasser fast incompressibet ift, so wurde es

bem Steigbügel nicht ausweichen.

Man erkennt hieraus, welchen Nugen das runde Fenfter in Beziehung auf die Bewegung des Steigbügels hat.
Das das vestibulum erfüllende Basser communicirt durch
die bekannte Definung des vestibulum mit dem Basser der
Schnecke und namentlich mit dem Basser, welches die scala
vestibuli, erfüllt. Dieses kann diese Bewegung der Basser,
welches die scala tympani erfüllt, auf eine doppelte Beise
mittheilen, theils durch das infundibulum, theils durch den
beugsamen, membranösen Theil der lamina spiralis der
Schnecke, welche, indem sie nachziebt, das Basser in der
scala tympani gegen die Membran der senestra rotunda
drückt und diese daber conver macht.

Die Schwingungen des Trommelfells bringen daher eine Vorwärts- und Rückwärtsbewegung des Labyrinthwasfers von der senestra ovalis bis zur senestra rotunda hervor und zugleich eine Erschütterung und Beugung der so

reichlich mit Rerven verfebenen lamina spiralis.

Miscellen.

Ein vollständiger Mastodon giganteus existit jest zu Beston. Dieses restaurirte Selet ist, wie es scheint, das schönste, welches bis jest in den vereinigten Etaaten aufgefunden worden ist, und um so mehr hat es nicht seines Gleichen in den Musen von Europa. Es worde im August 1845 in einer Schick muschelsten von Frankler von Frankler von Frankler von Frankler von den Verenden von den Verenden von den Ufern des Hobson gesunden. Die Knochen waren mit wenigen

Ausnahmen in ihrer natürlichen Lage; bas Thier befand sich in verticaler Stellung. Es ist ungefähr 12 Auß hech; ber Meyf hat 3 Auß yange ehne bei Miefer, welche 10 Auß lang sind. Es war wahrscheinlich ein männliches Thier, wenn man nach ber verhältnismäßigen Länge ber Miefer und bes Durchmesser ber Beckenstimungen schießt. Der Nopf ist vollkommen erhalten, es find alle Jahne verhauben, die Wickelfaufe ist unversehrt und besteht aus Hand vas Brustbein ist gestehen, 20 Niedenwirbeln, 28 Reneenwirbeln und bem Mrenzbeine. Und vas Brustbein ist größtentheits verhauben, es seht nur ber sintere Theil besselben; die Rippen, an ber Jahl 20, sind besselben; die Rippen, an ber Jahl 20, sind besselben, es sind und einander vereinigt, ein Umskand, welcher vermuthen läßt, daß das Thier bereich alt war. Die Hipphyfen, obwehb bereits verliedvert, zeigen bech nech ihre Trennungslinie; die Unsahme einiger äußerfüsten inn ber Jahl nach ermylet, mit Unsahme einiger äußerfüsten inn ber Jahl nach ermylet, mit Annahme einiger äußerfüsten kinn ber Bahlangen und zweier zwischener Phalangen. Dr. Barren,

ber Befiger biefes Eremplare, hofft bie fehlenben Unochen in bem Schutte noch aufzufinden.

An Die von ihm schon vor langerer Zeit praparirte Ayleibine erinnerte fr. Besonze bie Barifer Atademie
ber Wissenschaften in terem Sigung v. 21. Sept. bei Gegenheit
ber von Schönbein ersundenen Zubereitung der expletitenden
Baumwelle. Die Ayleibine erhalt man, indem man menohypratis
sche Salpetersaure auf Starfemehl einwirten läßt und durch Wafere einen Niederschlag bewirtt. Sie ist ungemein entzündlich,
Baumwelle eder jeder andere Pfangeniestes sich in berfelben
Weise erpledirend machen. Dr. Belouze hat sogar der Artilleriecemmission eine Probe seiner erpledirenden Baumwolle übergeben.
Dwehl er nicht behaunten will, daß Prof. Schönbe in die
Baumwelle in derseiden Weise präparire, so bezweiselt er bech, daß
ein foldes Aulere bester und inobesondere wohlseiler sei, als das
gewöhnlich Schießputere.

Seilfunde.

Die Ifolirung ber Strafgefangenen betreffent.

Die in Frantfurt a/M. versammelt gewesenen Gefangnigreformfreunde haben folgende Befdluffe angenommen.

Erster Beschluß. — Der getrennten oder ber Einzelsaft werden bie Untersuchungsgefangenen in der Weise unterworfen werden, daß sie keinerlei Verkehr weder unter einander, noch mit andern Gefangenen haben, außer in den Fällen, wo auf Ansuchen der Gesangenen selbst die mit der Untersuchung beauftragten Gerichtspersonen es geeignet finden, ihnen in den vom Gesche vorgeschriebenen Grenzen einen aewissen Verkehr zu gestatten.

Bweiter Beschluß. — Die Einzelhaft findet bei den Berurtheilten im Allgemeinen ihre Amwendung, mit allen den Berfchärfungen und Milderungen, welche durch die Art der Bergehen und der Verurtheilungen, durch die Art der Bergehen und der Verurtheilungen, durch die Individualität und Aufführung der Gesangenen bedingt sind, so daß seder Gesangene mit nüßlicher Arbeit beschäftigt werde, jeden Tag in freier Luft sich Bewegung maache, restigiöfen, moralischen und Schulunterricht erhalte, am Gottesbeinste Abeil nehme, Besuchen des Geststlichen seines Glaubens, des Gesängnisvorstehers, des Arztes und der Mitglieder der Aufsichsemmissionen und Schulyereine erhalte, außer den andern Besuchen, welche ihnen durch die Hausordnung gestattet werden könnten.

Dritter Befchluß. - Die vorhergehende Beftimmung gilt namentlich fur bie turgeitigen Saften.

Bierter Befchluß. — Die Ginzelhaft wird gleichfalls für die langzeitigen Gaften Statt haben und bann mit allen ben ftufenweise eintretenben Milberungen verbunben werben, die ber Durchführung bes Grundgesetzes ber Trennung nicht widerfprechen.

Fünfter Befchluß. — Wenn ber forperlich ober geiftig frankhafte Buftanb eines Gefangenen es verlangt,

fann bie Bermaltung biefen Gefangenen jeber ihr geeignet scheinenben Behanblungsmeise unterwerfen, ihm felbit burch eine beftändige Gesellschaft Erleichterung gewähren, ohne ihn jedoch in biesen Falle mit andern Gesangenen vereinigen zu können.

Sechster Beichluß. — Die Zellengefängniffe merben so erbaut werben, baß jeber Gefangene bem Gottesbienste feines Glaubens beimohnen, ben Geistlichen, welcher ben Gottesbienst verrichtet, seben und hören und von ihm gesehen werben fann, alles jeboch, ohne bem Grundprinctve ber Trennung ber Gefangenen von einander Eintrag zu thun.

Siebenter Befoluß. — Die Einführung ber Strafe ber Ginzelhaft an ber Stelle ber Strafe ber gemeinsichaftlichen Baft muß bie Abfürzung ber Dauer ber Strafzeiten, wie sie jest in ben Strafzesehüchern bestimmt ift, zur unmittelbaren Wolge baben.

Achter Befchling. — Die Umarbeitung ber Strafgegegebung, die gefegliche Ginführung einer Infpection und von Aufsichtscommissionen der Gefängnisse, und die Orinabung einer Obsorge für die entlassenn Sträflinge find als mothwendige Ergängung der Bönitentiarreform anguseben.

Der Bräfibent: Der Secretär: Mittermaier. Varrentrapp.

Die Beschlüffe 1 - 3 und 5 - 8 wurden einstimmig, ber Beschluß 4 mit großer Majorität angenommen.

Wir bemerken bei bieser Gelegenheit, baß in der Schrift: "Aleber die Isloitrung der Sinne, als Basis eines neuen Systems der Jolirung der Strafgesangenen, von Dr. Ludwig Friedrich v. Froried die Idee zu einem neuen Systeme niedergelegt ist, wodurch die Bortheile der Einzelhaft erreicht werden sollen, während zugleich die namentlich für kleinere Staaten sehr drückenden bebeutenden Kosten der Gerstellung von Zellengefängnissen umgangen werden. Diese Ersparnif von Zellengefängnissen da nicht zu verkennen ist, daß die Anwendung der Zellengefängnisse sich noch auf der Susse

bes Experimente befindet, wie fich felbft aus ben porftebenden Beichluffen eines Bereins ergiebt, welcher über ben thepreti= ichen Stand ber Frage in Deutschland gewiß mehr ale eine andere Beborbe bie Competeng für fich in Unfpruch nehmen barf. Darüber find alle Stimmen einig, baß fur bie moralifde Befferung ber Strafgefangenen, gunachft burch Berbutung ber Berfcblechterung mabrent bes Gefangenfeins mehr gefcheben muffe, ale bies bis gur Beit ber Empfehlung ifoli= renber Befängniffe ber Fall gewesen ift. Gehr getheilt bagegen find bie Stimmen über Die Mittel, woburch bies gu erreichen fei, namentlich ift bie öffentliche Stimme auf eine ohne Zweifel ungerechte und jebenfalls nicht binreichend begrundete Beife gegen Die einzelne Bellenbaft eingenommen, fo bağ gifo icon Die allgemeine Stimme Die Auffuchung eines neuen Brincips, ftatt ber einzelnen Bellenhaft, verlangt. Rechnet man nun biergu, bag biefe einzelne Bellenhaft felbit für bie praftifche Unmenbung immer noch auf ber Stufe bes Erperimente fich befindet, fo liegt es unferes Grachtens febr nabe, bag man gunachit Experimente anitellen follte, welche ohne bedeutende Roften und auf eine ohne Bergleich mil= bere Beife Die Musficht gur Bwederreichung geben. Un= gerecht aber und beschränft ift Die Unficht, welche fich gegen jebes Erperiment mit ber Disciplin ber Strafgefangenen Die Sache ift fur bas Allgemeine im bochften Grabe wichtig; fie erlangt fogar, feitbem bas Bedurfnig eines Fortschritts ber Rechtspflege in Diefer Beziehung mit fo aro-Ber Lebendigfeit öffentlich biscutirt worben ift, eine politi= fche Bebeutung. Es ift baber eine praftifche meitere Ent= wickelung ohne bringende Gefahren nicht abzuweisen. Gine folche ift aber, ba fie gang praftifcher Ratur ift, ohne Erperiment gar nicht gu forbern. Dag hierbei unter Erperi= ment aber nicht einzeln ftebenbe, planlofe ober bod von bem Gutbunfen einzelner Berjonen abbangige Berfuche verftanben feien, verftebt fich von felbit. Eben fo gut wie ein Bonfifer bei feinen Erverimenten auf alle bereits ermittelten Gefete ber Naturfunde Rudficht nehmen, wie er zugleich auf alle gufälligen Rebenumftanbe fein Muge richten muß, fo ift bies auch bei Erperimenten nothig und möglich, welche fich Die Ermittelung eines wirffameren Brincips fur Die Strafrechtepflege gur Aufgabe machen.

Ueber näffende Spphiliben (plaques muqueuses).

Bon Davaffe und Deville. (3weiter Artifel.)

Charaftere bes vollständig entwickelten Sphilibs. — Die wenig von einander abweichenden Charaftere biese Spubilids sprechen sich in der Form, ber Beschaffenheit ber Oberfläche, ber Größe, ber Farbe u. f. w. aus.

Die Form ift gewöhnlich eine ziemlich regelmäßig abgerundete, bisweilen eliptische, zuweilen etwas mehr unregelmäßige, das Syphilid mag einzeln stehen oder mit den Rändern zusammenstoßen. Die Gervorragung über ber Sautflache beträgt 2 bis 5 Millimeter. Die Ranber find in ben baufigften Fallen cirfelrund und icharf abgeschnitten , feltener geben fie unvermerft in Die Saut über, am feltenften fcblagen fie fich nach außen um und bilben eine Urt von fdmammigem Ring. Die Dberflache ift fast immer platt und etwas conver, juweilen ift bie Converitat beutlich ausgefprochen, in welchem Galle bie Ranber oft nach außen umgeftulpt find, wobei bas Suphilib bie Form eines geftiels ten ober ungeftielten Bilges annimmt. Diese Worm wird bon ben Schriftstellern Conbulom genannt. Die Dber= flache ift glatt, rauh ober gefchwürig, mit einem bunnen garten, verschieben gefarbten Sautchen übergogen, moourd es einer Schleimhaut abnlich fieht. Diefes Sautchen fteht, wie wir oft beobachtet haben, von ber Beripherie bem Centrum bin, fo bag es querft nur eine Scheibe bi bet und erft fpater bas gange Spphilib übergieht. Fällen, wo es gang fehlt, fieht bie Dberfläche bes Suphilibs granulirt aus, flach ober leicht conver und von bem fruber ermahnten ausgezachten Rand umgeben.

Die Farbe ist meist rosenroth, fann aber and in ein ganz dunkles Wiolett übergeben. Durch frankhafte a mi farbungen kann auch das Syphilib in der Farbe Brrand rungen erleiden; so sah ich est in einem Falle vonk leterus gelb gefärdt. Während der Schwangerschaft nimmt das an der Schann besindliche Syphilid an der dunkel weinhefene

artigen Farbung jener Theil.

Die Größe ift fehr verschieden von 2 Millimeter an . bis zu 1 ober 11/2 Centimeter. In Ausnahmsfällen kann das Spphillb noch größer werden, was besonders bei dem conflutenden bisweilen vorkommt.

Die von biesen Syphiliben abgesonberte Feuchtigkeit ift schleinig, von penetrantem, unangenehmem Geruche, woraus ber Urzt bas Uebel schon ohne Untersuchung
vernuthen kann. Durch bies Feuchtigkeit wird die Oberfläche beständig naß und weich erhalten. Bo dies Secret
fehlt, da bleibt die Oberstäche trocken. In manchen Fällen
ist das Geret eiterartig. Zuweisen wird das Secret auch
von den benachbarten Theisen abgesondert, wodurch in der
Scheide 3. B. ein wahrer Schleinfluß entsteht, der nicht in
einer Krantheit der Scheide oder der Gedärmutter, sondern
in einer von dem Syphilid ausgeschnden und auf die benachbarten Theise sich verbreitenden Entzündung seinen Grund
hat. Bisweisen trocknet dies Secret zu dicken, gelblichen
oder bräunlichen Erusten ein. In großer Quantität secernirt, kann es unerträgliches Justen veransaffen.

Bas bie Confifteng anbetrifft, fo erfcheint bas Syphilib nie hart, sonbern behält immer, felbst wenn es harter als bie Saut ift, einen gewissen Grab von Weichbeit.

Die Bahl ift fehr unbestimmt; von eins bis gu hunbert und noch mehr. Sie nehmen ihren Sig hauptfachlich auf ben großen und kleinen Schamsippen, sowie zwiichen benselben; an ben Schenkelbeugen und ben Oberschenteln; in ber Nahe bes anus. Nach bem verschiedenen Sige ift auch das Aussehen bes Syphilibs verschieden; so erscheinen sie an. den Rymphen im Allgemeinen klein, wenig über bie Schleimhaut vorragend, vereinzelt und bunkelroth; an 863. XL. 5.

76

ben Schenkelbeugen find fie freisrund, einzelnstehend und mit scharf abgeschnittenen Ranbern, magrend fie am After mehr breit, zusammenfliefend, unregelmäßig und geschwürig sich zeigen. Lehtere bilben die Condylome und Uhagaden, von benen wir weiter unten sprechen werben.

So groß auch bie Bericiebenheit biefer Charaftere ift, fo laffen fich boch alle hierher gehörigen Formen in

folgende Barietaten eintheilen.

1) Die einzeln stehenben. Diese tommen am häufigsten vor; sie find freierund, abgeflacht, nicht fehr doof, ifolirt und finden fich bald nur in der Scham, bald um gangen Damme. Gie find gewöhnlich gutartig und

Beilen leicht.

2) Die gufammenfliegenben. Diefe Barietat bes Spphilibs fteht in mehr ober weniger großen Maffen qu= fammen, bat ein unregelmäßig margiges Musfeben, fonbert eine eiterartige, ftinfende Fluffigfeit ab, nimmt bisweilen groffere Streden ein und giebt ber Sautftelle, auf welder fle figen, ein fcheufliches Musfehen. Diefe Barietat ift fdmerer heilbar. - In Bezug auf die Conflueng tom= men bier auch einige Berfchiebenheiten vor. Balb fliegen nimlich bie Gyphiliben fo gufammen, bag bie Hander in einander übergeben und gleichfam nur eine Daffe bilden; bald ruden fie nur naber gufammen, bleiben jeboch getrennt. In letterem Falle verlieren fie Die runde Form, werben polpebrifch ober ftreifig und find bann von ber fogenann= ten wuchernben Barietat ichwer ju unterfcheiben. Mus ber Combination biefer beiben Formverschiedenheiten entfteht quweilen in ber Umgegend bes anus eine eigenthumliche Barietat von confluirenden Suphiliden, wo biefe in Reihen verlaufend fo in einander übergeben, bag fie famm = ober bandartige Streifen bilben, Die ftrablig gegen ben Ufter bin= laufen und freie Bwifchenraume gwifchen fich laffen, Die leicht in Berichwärung übergeben.

Die naffenden Guphi= 3) Die gefdmurigen. liben geben überhaupt leichter in Berfdmarung über, als man anzunehmen gewohnt ift; bie Berfchwarung bat einen boppelten Charafter; entweder bilbet fid, auf ber Dber= flache nur eine einfache Erofion, ober bas Gefcmur bringt mehr ober weniger tief in bas Suphilib ein. Im erften Falle loft fich bas bas Suphilib übergiehende Bautchen an einzelnen Buntten ab, worunter eine lebhaft geröthete Glache mit unregelmäßigen Ranbern jum Borfchein fommt, auf welcher fich feine Spur von Granulationbilbung zeigt. Diefe Berfchwärungen verurfachen zuweilen heftiges Juden. Die meite Urt ber Gefchwurbildung ift Die gewöhnlichfte. Befdymur, welches auf irgend einem Buntte ber Dberflache bes Sphilibs - nie im Centrum - feinen Git bat, ift nicht abgerundet, fondern mehr länglich, ziemlich tief, mit mehr ober weniger icharfen, juweilen barten Handern. Der graue, Jauche absondernde Grund ift von einem weichen, graulichen und feft anfitenben Sautden ausgetleibet, wovon ein bunner, ftintender Giter in großer Menge abgefonbert wirb. Diefe Weschwure verursachen unerträgliches Juden und zuweilen auch lebhafte Schmerzen. Gie beilen nicht burch Megen und find überhaupt febwerer beilbar. Die nach ber Heilung gurudgebliebenen Narben find anfangs buntel, bann rofenroth, oft vertieft und bleibenb.

Unter 160 Fällen von ichleimhautartigen Spphiliben famen bie beiben Urten von Gefchwuren 34 Dal vor.

4) Die biphtheritischen Spuhiliben. In brei gallen sahen wir die Oberfläche ber Spuhilibe von einem grau ober gelblich gefärbten, sesten, bem Spuhilib start abhärirenben Ersubate überzogen, bas gang ben Ausschwügungen bei ber diphtheritis glich.

5) Die blumentohlartigen. Bei bieser Barietät entstehen auf der Oberstäche des Sphilids kleine, unregelmäßige Granulationen, die nicht mit sene granulirenden Sphilids über dieses, sowie über dem Berfchwinden des Sphilids über dieses, sowie über die umgränzende Sautsich verbreitet. Diese Barietät läßt sich durch die zeitig angewandte Cauterisation ebenso leicht heilen, wie das einsache Sphilid. Es giebt zwei Formeerschiebenheiten derselben; bei der einen ist das Sphilid bandartig abgeplattet und sieht hahnenkammähnlich aus; bei der zweiten perlichnurähnlich.

6) Condylome und Rhagaben. Diefe beiben Barietaten haben gang befonbere ihren Gis in ber Begenb bes Aftere. Die Conbylome find Gyphilibe mit ftart con= verer Blache und umgeftulpten Hanbern, wie Bilge; erichei= nen bald abgerundet, bald mehr oval ober manbelformig. Un ber Afteroffnung fibend, find fie gumeilen febr laftig, Da öfterer Stuhlgang baraus entsteht. Die Mhagaben find fleine, geschwurige Spybiliben in ber Nabe ber Uftermun= bung, mit barten, grauen und icharfen Ranbern, fie verur= fachen zuweilen lebbafte Schmergen und bluten leicht, befonbers beim Abgange ber Racalmaffen. Giner von und beobachtete brei Mal eine Form von Conbylomen, Die aus einer länglichen Geschwulft bestand, welche mit breiter, bider Grundflade in ber Umgegend ber Alftermundung wurzelte und in ein fcmales, frei bewegliches Enbe auslief; bie Dberflache mar glatt, fchleimhautartig; Die Große glich ber einer Mandel. In allen brei Fallen war iebes Mal nur ein einziges Condylom vorbanden. Gin Dal entwickelte fich bas Sphilib unter ben Mugen bes Beobachters, in ben anberen zwei Fallen mar es bereits fruber entstanden und ließ fich nur febr fchwer befeitigen.

Berlauf und Ausgänge. — Werben bie näffenben Syphiliben fich felbst überlaffen, so bleiben fich vierzehn Tage bis mehrere Monate stehen, nach welcher Bei bie von selbst verschwinden. Regelmäßig behandelt, heilen sie bieht verschwinden. Regelmäßig behandelt, beilen sie sicht bei ber verschiebenen Barietäten verschieben. Die einen heilen schon nach wenigen Tagen, andere erst nach drei bis vier Bochen, endlich giebt est noch einige, die sich hartnäckiger zeigen, ohne daß man einen Grund hierfür wüßte. Im Beginne der Beilung sallen sie ein und hören zu secenniren auf, die Oberstäche wird trocken, hart und sest; das Jucken verliert sich. Die in Gruppen zusammenstehenden Syphilide vereinzeln sich, das man leicht die Art, wie diese Gruppen sich gebilsdet haben, entbecken kann. Das Syphilid sinkt nach und auf, ein, die Gaut schilfert sich an dieser Stelle ab, und

man fieht nichts weiter, als eine balb leichte, balb intenfine Rothe ber Saut, die bisweilen auch indurirt erscheint. Bulegt berichwindet auch diese Röthe, wenn anders feine Beichwure dagewesen waren. Nach letteren können oberflächliche Narben zurückleiben.

In mehreren Gallen saben wir bas Syphilib nach Eine tritt einer schweren nicht syphilitischen Krantheit verschwinben; so nach typhösen und Eruptionöfieber. Dasselbe ereignet sich auch zuweilen nach ber Nicbertunst. It bas Syphilib von selbst verschwunden, so recidivirt es häufig, wie wir in dreizehn Källen beobachtet haben. In vieren biefer Källe waren sogar die Kranken mit Kall hydrojodicum behandelt worden, in den übrigen neunen sand gar keine Behandlung Statt. Nach einer angemessen mercuriellen Behandlung treten keine Rückfälle ein. Jeder von uns hatte indes ein Mal Gelegenheit, ein Recidid während der mercuriellen Behandlung zu beobachten.

Complicationen und Nebenerscheinungen. Die von uns beobachteten eigentlichen Complicationen befieben in Auswüchsen, Debem ber großen Schamlippen,
fortgündung berfelben, Abseeffen, mannigfachen Eruptionen,
Follicularcyten, Entjündung ber Scheibe, Krantheiten bes

Mutterhalfes.

In 30 gallen maren bie Spehilibe mit Huswüchsen complicirt; in ben meiften biefer Falle war bas Dlaffen ber Suphilibe, fomie ber fie umgebenben Saut reichlich, melder Umftand bemerft ju werben verbient. Das Debem fann gleichzeitig mit bem Erfcheinen ber Gophilibe ober erft fpater auftreten. Cowie bas Suphilib in einigen Fallen eine eitergringe Absonderung ber bengchbarten Saut veranlaffen fann, jo ruft es auch juweilen eine mahre Entgunbung in Diefen Theilen bervor. 3ft biefe Entgundung umschrieben, fo bleibt bie Giterung nur felten aus. Die bon uns beob= achteten ale Complication bes Suphilibe aufgetretenen Erup= tionen bestanden in Ernthem, herpes, eczema, prurigo, acne u. f. w. Das baufigste unter ben Eruptionen ift bas Ery= them, welches als breiter, etwas bunfler, nicht begrangter Fled auftritt und in manden Wällen noch nach bem Ber= fcwinden bes Suphilibs fteben bleibt. - Coften von ei= genthumlicher Befchaffenbeit zeigten fich in vier Fallen. In brei Fallen waren es follikelartige, mit Gerum gefüllte Cy ften in ber Gubftang ber großen Schamlippen, Die fich nach innen burd ein fleines Loch öffneten und beim Drucke bie Fluffigfeit entleerten. In bem vierten Talle entwickelten fich in ber Schenkelfalte Follitel von ber Große eines Sirfe= forns, Die nach Delaton nicht felten fein follen. Endlich haben wir noch mehrere Dal Entzundung ber Scheibe, fo= wie Rrantheiten bes Mutterhalfes als Complicationen beob= achtet, was in einem Spitale fur syphilis nicht auffallend ift.

Bas die sphilitischen Nebenerscheinungen betrifft, so geigten sich diese als seundare, fetten als tertiare syphilis. Bo tertiare sphilitische Erscheinungen damit verbunden sind, da entwickeln sich die verschiedenen Berioden der syphilis mit ungewöhnlicher Schnelliefeit.

Endlich muffen wir noch als merkwurdige Thatfache hervorheben, bag bie naffenden Spphilibe ber Scham nie jum Entstehen von Bubonen Beranlassung geben; finben sich beim Beibe neben ben Spholitben auch Bubonen, was übrigens sehr selten ift, so muffen sie von gleichzeitig bagemesenen Schankergeschwüren bergeleitet werben. (Arch. gen. d. med. Nov. 1845.)

Fall von Heilung einer Hypertrophie der Lipi und des unteren Theiles der Rase.

Ben Dr. 2B. Detniolb.

Michael R., 19 3abr alt, fraftig gebaut, con Berf. wegen einer bebeutenben Unschwellung ber Lipp unteren Theiles ber Dafe, gegen welche bereite vergeblich in Unwendung gezogen worben maren. mar por brei Jahren obne anquaebenbe Urfach. heftigen Befichterofe mit enormer Unschwellung 8 ben, welche beibe Augen verichlog und ben 1 Lippen auf eine furchtbare Weife vermehrte; Die buntelroth und mit Bladden bebedt, babei beftige und mehrtägige Bewußtlosigfeit. Die Krante fcheint Damal falivirt worden gu fein, Die Unschwellung nabm n nach ab unter einem übelriechenben, eitrigen Musfluffe at Munde, Bereiterung eines Theiles bes epithelium ber & und bes Munbes. Die Unschwellung ber Lippen und be unteren Theiles ber Daje verschwand jeboch nie vollftanbig, und die Dberlippe besonders bebielt ihren fast um bas Dop= pelte vergrößerten Umfang. Die Rrante batte eine pridelnbe Empfindung in ber Gefdmulft, aber burchaus weber Schmer; noch Bige und Barte in berfelben, Die Farbe ber Lippen mar livid = blaulich , und bei faltem Better befam bie Dber= livve leicht Riffe. Die Unschwellung war nicht immer gleich und variirte von Beit zu Beit ohne beutliche Urfache, mar aber ftete fchlimmer einige Tage vor Gintritt ber Menftrug= tion ober nach ber geringften Mufregung ober Erbigung. Das Allgemeinbefinden wor aut. Antimon, Merfur, Job. Seebaber, Abführmittel, thierifcher Magnetismus u. f. w. waren ohne ben geringften Erfolg angewendet worben. (Gine Gabe Magnesia sulph., acht Blutegel an Die Innenfeite ber Dberlippe, Die Blutung burch marme Umichlage beforbert, Application einer Binbe, welche bie Lippen gegen bie Bahne brudte und Die Rafe comprimirte: über bas Bange fleine Beutel mit geftogenem Gife.) Um nachften Dorgen Beficht enorm angeschwollen, Mugen vollständig gefchloffen. Die abgenommene Binbe und bie falten Fomentationen von neuem applicirt, ba aber bie letteren Babnichmerg bervor= brachten und Die Unichwellung eine buntelblaue Farbung annahm und maffenhafter und unnachgiebiger wurde, fo wurde bas Gis bei Geite gelaffen und zwei Dal täglich ein ftarter Strom bon rafd auf einanber folgenben Stogen aus einer elettro = galvanifden Batterie burch bie Gefchwulft geleitet. Die neue Unfcmellung verfcmand bei biefer Behandlung febr rafch, und nach gehn Tagen mar auch bie alte Gefchwitift beträchtlich fleiner geworben. Die Behandlung murbe viergebn Tage lang auf Diefelbe Beife fortge=

fest, dabei rein vegetabilische Kost, und alle brei Tage ein salinisches Abführmittel. In ber letten Zeit war die Besserung weniger rasid, als früher, fortgeschritten: Application von drei Blutegeln; neue Anschwellung: dieselbe Behandlung mit demselben Erfolge. Die Blutegel wurden nun sechs Mal, regelmäßig alle vierzehn Tage ein Mal, applicirt, ein Nal ausgenommen, wo wegen der Tülle des Pulses und est färkeren Nöthung des Geschetes ein Aberlaß von 10 Ungung gemacht wurde. Die Kranke ging nun bereits am Tage ohn Schleier aus; die Rutegel wurden ausgesest, und statt derselben die Innenseite der Lippen ein Mal wöchentlich mit einer Lancette scaristeit. Das Uebel wurde auf Tork Bollftändig und andauernd beseitigt. (Aus New-York Journ. in Dublin Journ. Nov. 1844.)

Bruch des Beckens, Entzündung der Harnblase, Niere und Harnsisteln.

Ben Dr. Souften.

Gir Mann gerieth im Jahr 1833 gwifden grei Locomotinen und erlitt eine fractura comminuta ber Beden-Er verfiel anfange in einen Buftand von collapn welchem er fich nach und nach wieder erholte, und am zweiten Tage nach bem Unfalle über beftige Schmerzen an bem inneren und oberen Theile bes rechten berichentels; bas Glieb felbft war gang fraftlos, obwohl nicht gelähmt. Er fühlte beftige Schmerzen, wenn man ben trochanter ober eine andere bervorragende Stelle berubrie ober bas Blied gu bewegen versuchte; Die Sarnblafe war paralpfirt. Um vierten Tage zeigte fich eine Unschwellung am Damme, welche am elften Tage geöffnet murbe, und aus welcher anfange Giter, fpater Barn bervorfam. Um biefe Beit bemertte man, bag bie tuberositas bes rech= ten Sigbeins beweglich, und bag bie Bewegung von crepitus begleitet war. Bier Monate hindurch blieb ber Schmerg unverandert, Die Sarnfiftel bestand fort, und ber Rrante wurde nur mit Muhe am Leben erhalten. 3m funften Do= nate ftellte fich eine fleine, weiche, unschmerzhafte Beschwulft am Rucken nabe am Rreugbeine ein, welche geöffnet wurde und gleichfalls Sarn entleerte. 3m fiebenten Monate bilbete fich ein neuer Absceg am oberen und inneren Theile bes Dberichentele, aus welchem gleichfalls Sarn entleert wurde. Um Ende bes elften ober gwolften Monate hatte fich eine vollständige Anchplofe bes rechten Oberfchenfels

ausgebilbet; auch fand baufige Sarnberhaltung Statt, und bei ber Untersuchung per rectum fließ man in ber Gegenb ber pars membranacea urethrae auf ein Sinbernif. Man machte einen Ginfchnitt in ben Damm und öffnete ben mei= den Gad, aus welchem fich Sarn entleerte, worauf ber Rrante fich raich befferte, bas Rieber fich verlor und alle Fifteln bis auf Die am Damme fich fcbloffen, welche jeboch auch bald verheilten. 3m Jahr 1842 fam ber Mann von neuem mit zwei Sarnfifteln in ber rechten Beifte und am linten Oberschenkel ins Spital und ftarb bafelbit balb nach feiner Aufnahme. Bei ber Section fant fich ber Bruch bes Sitbeins vollständig vereinigt; Die Geite ber Blafe und Die Beckenwand maren am foramen thyroideum burch eine leimartige Materie vertlebt, von welcher ein Fortsat burch Die incisura ischiadica bindurchltef. Die Dieren maren frant= haft verandert und vereitert, Die Sarnleiter gleichfalls afficirt und bie Sarnblafe verbicft, fowie bie Schleimbaut ber= felben entgundet und mit Lymphablagerungen bebectt. (Dubl. Ouart, Journ. Febr. 1846.)

Miscellen.

Das Stereoffop ift ein neues biagnoftifches Inftrument, welches or. Cornay ber Academie de medecine ju Baris in ber Gigung vom 16. Juni 1846 vorgelegt hat. Es bient gur mit= telbaren Bercuffion, um feste Rorper gu entbeden, welche in ben Sobien ber Weichtheite fich befinden, 3. B. Sarnfteine in ber Blaje ober Augeln bei Schufpunden u. f. w. — Das Infrument besteht aus einer Metalltohre von 33 Gentimeter Lange auf 6 Millim. Durchmeffer und ohne Deffnung an bem abgerun= beten vordern Ende. Diefe Robre ift gerade ober gefrummt, je nach bem einzelnen Gebrauche; bas hintere Ende bilbet eine Art von Gloce von 4 Centim. Gobe und 5 Centim. Deffnung. Die Gonorität bes Inftrumentes benachrichtigt über bie minbefte Ungleich= artigfeit ber Flache, über welche Die Gonde hingeht. Die Beruhrung und Reibung weicher Theile veranlagt feinen Ton, mahrend jebe Berührung eines harten Rorpers einen mehr ober minder hel= len Rlang giebt. (Ge ift hierbei nur überfeben, bag bie Schwie= rigfeit in ben betreffenben gallen nicht barin besteht, ben Ton ju vernehmen, fonbern barin, mit einer Conde ben fremben Rorper gu erreichen.)

In Betreff ber Birfung ber in ben Schnellfeuerzeugfabrifen auf die Arbeiter einwirfenden Dunfte bestätigte Gr. Chev allier, nach einer ihm von den Gorn. Bricheteau zu Loury mitgetheilten Arbeit, in der Sigung der Afabemie ber Bissenstagten von 28. Sept. vollfommen die bereits in der Sigung vom 31. Aug. von Grn. Alphyonse Dupafquier (vgl. No. 854 S. 288 d. Bl.) vertheidigte Ansicht, daß die Phosohfordampse der Gesundheit durchaus keinen wesentlichen Nachtheil bringen, und daß der huften, den sie erregen, alsbald ausschief jowie die ihn unmittelbar veranlassende Ursache nicht mehr fortbesteht.

Bibliographische Menigkeiten.

Andenstungen aus dem Seefenleben der Thiere. Bon L. K. Schmarda. Wien 1846. 8°. 16¹/₂ Bogen. — Belehrend und unterhaltend.

Rleine Beitrage jur Naturgefchichte ber Infuforien. Bon E. R. Schmarba. Dit 2 Tafeln. Wien 1846. 40. 8 Bogen.

Historical and critical Remarks on the Operations for the cure of Cataract. By Alexander Watson, M. D. (Mus bem Edinburgh medical and surgical Journal No. 165.) Edinburgh 1846. 89.

J. M. Fairre. Analyse des eaux thermales de Caldas Novas, comarca de Santa-Cruz, province de Goyaz, au Brésil. 1842. 8°. 4 Begen. Paris 1846.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur- und Heilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

pon bem Gr. S. Ober - Mebicinalrathe Dr. 2. Fr. Froriep und bem R. Dr. Beb. Mebicinalrathe Dr. Robert Froriep gu Beimag

Nº 864.

(Mr. 6. des XL. Bandes.)

Dctober 18

Gebrudt im Lanbes : Induftrie : Comptoir ju Meimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 p. 30 bes einzelnen Studes 33/4 Lgb. Preis ber Tafel mit schwarzen Abbilbungen 33/4 Lgb., mit colorirten Abbilbungen 7/7 Gb.

Maturfunde.

Ueber die Zusammensetzung und Structur der Hüllen der Tunicier (Tunicata).

Bon ben Born. Löwig und A. Rollifer.

Gine (für ben Umfang biefer Blätter gu lange) Abhandlung über ben obigen Gegenstand ") beschließen bie Berf.

mit folgenben allgemeinen Bemerfungen.

Die burch Schmibt **) gemachte Entbedung ber Cel-Iulose in ber Phallusia mammillaris, Die wir bestätigt und auf viele Gattungen und Arten ber Tunicier ausgebehnt haben, verfpricht in mehr ale einer Beziehung ungemein wichtig gu merben. Borguglich murbe bies ber Gall fein, wenn fich Schmibte Behauptung, bag gwifchen ben Pflan= gen und Thieren burchaus feine mefentliche chemische Berfchiebenheit bestehe, nach biefem Umftanbe rechtfertigen ließe; man fonnte bann weiter fcbliegen, bag fich von ber Form und ben Functionen, namentlich benen, bei welchen, wie bei ber Uffimilirung ber Nahrungsftoffe, chemische Proceffe Statt finden, fein unterscheibenbes Rennzeichen ber beiben Ratur= reiche herleiten laffe. Dies behauptet Schmidt ebenfalls und ftust fich babei auf eine theoretische Induction, welche indeß febr fuhne Boraussegungen enthält, 3. B., bag bie mit fchwingenden Wimperhaaren befesten Sporen ber Vaucheria clavata in morphologifder und chemifcher Begiehung bem fich burch Wimperhaare fort bewegenben Embryo einer Debufe aufe genauefte gleichen; bag ber Embryo einer Campanularia eine vollständige Mutterzelle fei, wie man fie bei ben Algen findet zc. So gelangt Schmibt zu bem Schluffe, bag nur bie Phyfiologie vermoge, Die Grenze gwifden ben Thieren und Bflangen gu gieben ***), und bag ber einzige Unterschied, ben man jugeben fonne, barin bestebe, bag bas

Bor allem wollen wir in chemifcher Beziehung an Die Thatfache erinnern, bag es Thiere giebt, in welchen fich

Thier, außer ber begetabilifchen Form (ber Belle), bie buy (bas Seelenatom) besithe. Uebrigens find wir feingweg ber Ansicht, bag burch biese neue Entbedung jebes mei fcheibenbe Rennzeichen zwischen ben Thieren und Biff merbe aufgehoben merben. Es läßt fich leicht nachmer baß Schmibt fich in Betreff mehrerer feiner Bramiffen g irrt bat. Dabin gehört gang befonders bie Unnahme, bag Die Polypen und Medufen ebenfalls Cellulofe enthalten, mas burchaus nicht ber Fall ift, wie fich aus unfern, an elf aus allen Abtheilungen ber beiben Claffen genommenen Species angestellten Untersuchungen ergiebt. Gben fo erflart er bie Frustulia salina falichlich für ein Thier, ba ja viele ausgezeichnete Botanifer, 3. B. Depen, Rageli, Ruging u. f. m., fowie fast alle Boologen, ausgenommen Ghren = berg, biefe Gattung, gleich ben übrigen Diatomaceen, gu ben Bflangen rechnen. Ferner muffen wir als burchaus unmahricheinlich bie Sopothefe Schmibts bezeichnen, bag bie Bellen ber Embryonen ber Micibien mit einer Sulle von Cellulofe ausgestattet feien, indem Die Beob= achtungen anberer Forfcher feinesmegs gu biefent Refultate geführt haben und auch unfere Berfuche, aus benen fich ergiebt, bag bie aus Cellulofe gufammengefesten Theile urfprunglich gar feine Structur befigen (amorph find?), feiner Unficht nicht gunftig find. Da nun biefe Bramiffen, gleich vielen andern, nicht bundig find, fo liegt auf ber Sand, bag bie von Schmidt aus benfelben abgeleiteten Schluffe ebenfalls unhaltbar find; ber Baralle= lismus gwifchen ben Bflangen und Thieren, ben er als bewiefen hinftellt, ift folglich ein Birngefpinnft. Richts befto weniger laffen fich aus ber Entbeckung ber Cellulofe in ben Thieren wichtige Resultate ableiten, und die Wiffenschaft ift baburch mit gang neuen Daten bereichert worben, mas wir fürglich barlegen werben.

^{*)} Bgl. auch No. 797 (No. 5 b. XXXVII. Bbs.) S. 74 b. Bl.
**) Bur vergleichenben Physiologie ber wirbellosen Thiere. Braunfchweig, 1845.

^{***)} N. a. D. S. 79.

No. 1964. - 864.

Gelluloje bilbet. Dies mare ein ungemein ratbfelbafter Umfant, wenn nich bie Tunicier, wie man allgemein annimmt, von Infuforien ober anbern mitroffopifden Thierchen (Burmern, Gruftenthieren ze.) nabrten; benn wie fonnte man es in biefem Walle erflaren, bag fich in biefen Thieren, beren Nahrung lediglich in fetten und flicfftoffhaltigen Gubftangen beffanbe, Gelluloje bilben fonne? In Diefem Falle murbe Die Unnahme, bag ein Rorper aus ber Claffe von Gubflangen, ju ber bie Cellulofe gehört, fich burch Orybation aus Bett bilden tonne, burchaus eben fo ungulaffig fein, ale bie, bag blefer Rorper burch bie Berfenung ber fticfftoffbal= tigen Cubftangen entftehen tonne; beides murbe aller Una= paje miberibrechen. Bum Glud bleibt noch ein anderer lusmeg un Löfung bes Dlathfels: Die Dabrung ber Tuni= cier beschränft fich nicht auf gnimglische Stoffe, fonbern befteht auch zum Theil aus Bflangenftoffen. Mus ber mifroffopischen Untersuchung ber contenta bes Magens und Darmscanals ber Phallusia, ber Clavellina und Diazona hat sich ergeben, baf fich außer Theilchen von Floribeen, die mahr-icheinlid nur zufällig hinein gerathen waren, eine große Menge Bflangden aus ben niedrigen Claffen (mehrere Urten pon Pavicula, Frustulia, Baccillaria, Closterium etc.) darin befan'en, bie, ber Entbedung Dageli's") und Schmidts"") gufolge, wirflich Cellulofe enthalten. Diefe wird mabrichein= con bem Berbauungefafte aufgeloft, b. f. fie verman= fich in Buder ober Gummi, circulirt fo mit bem Blute b wird bann in bie Gullen entweber birect burch bas Blut (Phallusia) ober burch bie veräftelten Fortfate ber Korperwandung (Diazona, Botryllus) eingeführt, welche lettern, wie Gr. Dilne Chwards bemertt, ebenfalls Blut in ihrer Soblung enthalten; ober endlich fonnen ba, wo bie Gullen feine Blutgefäße befigen, ber Buder und bas Gummi im aufgelof'ten Buftanbe burch Absorption in jene eindringen. Dbmobl biefe Conjecturen febr plaufibel und aud burch ben Umftand gerechtfertigt find, bag man unter ben in ben Darmen ber Tunicier entbaltenen Gub= ftangen viele leere Banger bon Digtomgeen findet, fo wird es barum nicht weniger intereffant fein, bas Blut ber Tuni= cier chemisch zu untersuchen, um mo möglich noch bestimmtere Thatfachen in Betreff ber Bilbungsweise ber Cellulofe gu ermitteln. Bei ben Embryonen wird co fchwerer qu erflaren fein, als bei ben erwachsenen Thieren, wie bie Gullen fich bilden, porausgefest, bag Diefelben fcon, wenn fie geboren werben, Cellulofe enthalten, wofur die mifroftopifche Untersuchung fpricht. Bir verhehlen ce nicht, bag mir ge= neigt find, angunehmen, bag ber Dotter ber Tunicier eben= falle Gummi ober Buder enthalte, welche fich mahrend ber Entwidelung bes Embryo's in Cellulofe verwandeln, und bag wir nicht glauben fonnen, bag fich bie Cellulofe aus ben gewöhnlichen Bestandtheilen bes Dottere ber Thiere, nämlich Fett und Gimeifftoff bilde; indeg halten wir es fur rath= fam, und por ber Sand jebes bestimmten Urtheile über Die-

fen Bunft zu enthalten, fo lange bie Gier und bie Embryonen ber Afcidien noch nicht chemisch untersucht worben find.

Was ben morphologifden Befichtepunft betrifft, fo verbient guvorberft Die fonderbare Berbindung von Beftand= theilen und Organen, Die ben thierifchen mit anbern, Die ben vegetabilifchen Charafter enticbieben an fich tragen, wie fie fich bei ben Tuniciern finbet, ferner bie Form ber aus Celluloje gebilbeten Theile unfere gange Mufmertfamteit. Bas ben erften Bunft anbetrifft, fo ftebt bie Gulle ber Phallusia, welche, obwohl fie mejentlich aus Bellen und einer que Cel-Iulofe beniehenden Grundfubitang gufammengefent ift, bennoch viele Blutgefage enthalt, in ihrer Urt einzig ba, um fo mehr, ba biefe Befage, in Betracht bes verhaltnigmäßig febr geringen Stidftoffgehaltes biefer Gulle, offenbar hauptfachlich Die Bestimmung haben, Die nicht fliefftoffbaltigen Beftanb= theile vegetabilifchen Charafters ju ernahren. Dan barf auch bie merfwurdige Structur ber Botrollen und Diagonen nicht überfeben, bei welchen bie aus Cellulofe beftebenbe gemeinschaftliche Daffe gabireiche Muslaufer ber fleischigen Gulle ber Individuen befitt, Die nicht nur gur Ernabrung ber gemeinschaftlichen Daffe burch bas in ihrer Sohlung laufende Blut, jondern auch jur Bilbung ber Reime bienen. Endlich wollen wir noch ber Clavellina und bes Amauroucium (?) proliferum Edw., gebenfen, welche bie Merfmurbig= feit barbieten, bag die Gulle und Wleifdmaffe bes Rorpers, obwohl fie meber burch Gefage, noch burch Muslaufer verbunden find, fich gleichzeitig zu Anofpen entwickeln, bie fich burdy ein gleichformiges Bachsthum ihrer beiben Beftanb= theile entweder zu einem Individuum ober gu einer Colonie von Individuen bilben. Um wenigsten merfwurdig ift bie Mijdung von Bestandtheilen thierischen und begetabilischen Charafters in ber Gulle ber Galben, Burpfomen, Contbien und Clavellinen, beren aus Celluloje bestebenbe Theile meber Befäße noch Musläufer bes Rorpers, fonbern nur mehr ober weniger vereinzelte Bellen von animalischem Charafter, nam= lich folde mit ftidftoffiger Dembran befigen. Degbalb ift Diefen Gullen ber vegetabilifche Charafter im boben Grabe eigen, und fie fteben in biefer Begiebung weit über ben= jenigen Theilen ber hober organifirten Thiere, welche man porzugemeife begetative nennt.

Die Form ber aus Cellusofe bestehenden Theile der Tuntier weicht in mehreren Beziehungen von dem ab, was wir an den Pstanzen beobachten, da, mit Ausnahme der großen Zellen bei Phallusia und Clavellina, welche in einer auffallenden Weise den Zellen mehrerer begetabilischen Barrenchymen ähneln, alle übrigen Bestandtheile und motphostogischen Verhältnisse durchaus eigenthümlicher Art sind. Wir heben bervor:

1) Das Borbandenfein von nuclei in ber 3wifdengelfubstang. Bei ben Affangen, wo Bellen sich nie in ben zwischen ben Bellen liegenden Theilen bilben, finden fich bie Kerne nur in ben Bellen.

2) Die Versch metzung ber aus Cellulose bestehenben großen Zellen bei Clavellina und einigen Phallusiae mit ber Zwischenzellsubstanz in eine homogene Masse, welche Verschmetzung burch-

^{*)} Beitichrift fur wiffenschaftliche Betanif von Schleiben und Rageli. Geft II. G. 44.

^{**)} A. a. D. S. 67.

aus an gewiffe in ben Knorpeln mahrnehmbare, jeboch an ben Bilangen nicht portonmenbe Broceffe erinnert.

3) Das Borhandensein der Cellulose unter ber Form eines Fasergewebes, wie man es bei Conthia und Botryllus wahrnimmt.

Außerbem werben wir noch ber Metamorphose ber nicht flicftoffhaltigen Membranen gewisser Zellen von Cynthia pomaria in einen Faserballen und bas Auftreten ber Eellulose unter ber Form berber, unorganischer Massen, in welche Kerne und Zellen mit sticktoffigen Membranen eingesprengt find, gebenken, wie man sie bei ben Salpen, Pyrosomen ze. sindet; abnliche Thatsachen trifft man nicht bei ben Pflanzen, wohl aber bei ben Thieren.

Endlich ift auch ber Umftand, bag bie Cellulofe bei ben Thieren in Geftalt von Bellen, Fafern zc. vortommt, in Betreff ber Frage hinfichtlich bes gwischen ben Thieren und Bflangen beftebenben Unterschieds ungemein wichtig. abfolute Mangel an Cellulofe im Thierreiche und bas all= gemeine Bortommen biefer Gubftang im Bilangenreiche agl= ten bisber für bas ficberfte unterscheibenbe Rennzeichen Die= fer beiden Reiche, insbesondere feit Mulber"), Dageli **) und einer ber Berf. Diefen Unterschied fpecieller nachgewie= fen und gezeigt batten, bag bie Bellmembranen bei ben Thieren ohne Musnahme flichftoffhaltig und bei ben Bflan= gen nicht flidftoffbaltig feien. Allein auch Diefer Unterfchied ift in Folge ber Schmidtifchen und unferer Unalpfe verschwunden, ba gegenwärtig bewiesen ift, bag bie Cellulofe nicht nur in Thieren porfommt, fondern auch bei biefen. wie bei ben Bflangen, Die Form von Bellmembranen an= nimmt, fo bag bie Frage, ob es überhaupt allgemein gil= tige Unterschiebe gwischen ben Thieren und Bflangen gebe. gegenwärtig zweifelbafter als je ift. Rusing und anbere werben fich allerdings Diefer Thatfache bedienen, um fie gu Gunften ihrer Unficht, bag fich überhaupt feine Grenglinie zwischen ben beiben Raturreichen gieben laffe, geltenb gu machen; andere werben gwar nicht fo meit geben, aber, ebenfalls auf bie neue Entbedung geftust, mit Schmibt jeben Unterschied in Betreff ber Geftalt und chemischen Bufammen= fettung laugnen und ben wesentlichen Unterschied lediglich in ber Unmefenheit ober Abwefenheit ber Wvxn (bes Geelena= tome) feten.

Die einen wie die andern wurden aber, unserer Anficht nach, einen wiffenschaftlichen Rucfschritt veranlassen, und beschalb wollen wir, wenngleich wir die Schwierigfeit ber Aufgabe vollfommen einsehen, unsererseits versuchen, wenigstens anzubeuten, wie man gegenwärtig ben Unterschied zwischen Thieren und Pflanzen aufzusassen habe.

Buobrberft geben wir zu, bag wir in Betreff ber Form feinen burchgebenben Unterfchied zwifchen Thieren und Pflamgen fennen. Die unvollsommensten Thiere find in ber That, wie einer ber Berf. ***) ce in Betreff ber Gattung Gregarine (NB ?), sowie Siebold *) und Barry **) in Bezug auf die Infusorien nachgewiesen, einfache gekennte Zelen, deren contenta in allen wesentlichen Punkten den einfachsten Eryptogamen gleichen, die aus einer einzigen Zelle bestehen (Protococcus, Saccharomyces, Diatomaceen). Die führer Definition des Unterschieds zwischen Thieren und Pflaugen, nach welcher die erstern fämmtlich eine Bund und Magen haben sollen, nuß also aufgegeben und eingestanden werden, daß trog des gewaltigen Abstand der vollkommeren Formen der beiben Reiche, gegenwählt zwischen der insachlen Gattungen derselben durchaus ein Formunterschiede betannt sei.

Rudfichtlich ber chemischen Busammenfegung und Fund tionen verhalt fich bie Sache, unferer Unficht nach, anbere Bas bie erfte betrifft, fo bietet fie allerdinge inen allge-meinen unterscheibenden Charafter nicht bar, bas Bortommen von Cellulofe bei ben Thieren ermiefen und bo felbft bie Dleinung, bag bie borberrichenbe Gubftang bei ben Thieren fticftoffig und bei ben Pflanzen nicht bidfloffig fei, durch die Unalpse mehrerer Tunicier (Botrylle , Salpa, Diazona), bei benen etwa zwei Drittel ber gangen Geper-maffe aus einer nicht flicftoffigen Gubstang besteht, wiberlegt ift; allein fo munichenswerth bergleichen allgemein Unterschiede auch fein mogen, fo bebarf bie Wiffenschare berfelben boch nicht, um gwischen ben Thieren und Bild ven eine Grenglinie gu gieben. Gelbft wenn jes noch weir me ben beiben Reichen gemeinschaftliche Gubftangen gabe, are wir beren mit Sicherheit tennen (Brotein, fette Stoffe, Gellulofe), fo mare bamit bie Gleichartigfeit ber chemischen Bufammenfetung noch burchaus nicht erwiefen. Die Saupt= fache ift, ju miffen, ob biefelben Gubftangen fich auch in bei= ben Reichen in benfelben gegenfeitigen Berbalt= niftheilen, unter berfelben Form und behufs ber nämlichen organischen Functionen borfinden: mit anderen Worten, ob es eine Pflange und ein Thier giebt, welche einander in allen wefentlichen Bunften ihrer chemischen Bufammensetzung gleichen. Wenn bies nicht ber Fall ift, fo ift auch in chemischer Beziehung tein wirklicher Hebergang, fonbern vielmehr eine Grengmarte borbanden. Die Erfahrung beutet barauf bin, baf fich bies mirtlich fo verhalte. 3mifchen ben voll= tommneren Thieren, von ben Glieberthieren an, und ben vollfommneren Bflangen befteht einestheils rudfichtlich ber Unwesenheit ober Ubwesenheit gemiffer Gubftangen (Leim [colle], Chitin, Samatin, Bilin, Urea fehlen ben Pflangen ohne Husnahme und finden fich mehrentheils in allen vollfommneren Thieren; Cellulofe, Startemehl, Bummi, Chlorophyll finden fich bei ben bolltommneren Bflangen und feb-Ien ben vollfommneren Thieren) ein folder Unterfchieb, mab= rend auf ber andern nur zwei Gubstanzen (bas Brotein bilbet in ben ermabnten Bflangen nie Bellmembranen) bei= ben gemeinschaftlich find, fo bag fich an bem Borbanben= fein einer bestimmten Scheidelinie nicht zweifeln läßt. Was

[&]quot;) Berfuch einer physiologischen Chemie von Moleschott. Seisbelberg 1844, C. 104.

^{**)} A. a. D. G. 22 u. ff

⁹⁵³⁾ Schleiben und Mageli, Zeitschrift fur wiffenfchaftliche Botanit, heft II. S. 97.

^{*)} Lehrbuch ber vergleichenben Anatomie. Erste Abtheil. S. 7 ff. **) Owen, Lectures on comparative Anatomy, p. 24, 25.

Die unvollfommenften Organismen ber beiben Reiche anbetrifft. fo lant fich fcmer ablaugnen, baf bie biefelben bilbenten Stoffe fich weniger von einander untericbeiben, ba bei ben Thieren Die ihnen eigentlich gufommenden fticftoffi= pen Substangen allmälig verfcminben, und endlich in ben unvollfommenften Formen von bem Brotein erfest gu merben immen, welches fich auch in ben Bflangen fintet, mabrend man zugleich, menigftens bei ben Tuniciern, Gellulofe, unftreitio bei mehrern Infusorien, a. B. Englena viridis. welche, wie Die grunen Bftangen, Sauerftoffaas ausbaucht. in Befellfchaft von Starfe und Gummi, fowie von Chlorobull findet. Aber bei dem gegenwärtigen Stande unferer nicht weniger ungulaffig. Dan fennt noch fein Thier, bas in allen feinen Theilen aus Cellulofe beftanbe, wber bie= felbe auch nur in allen feinen Bellmembranen befäge, und auf ber anbern Geite tennen wir ebenfo wenig irgend eine Bflange unt Bellmembranen, welche Brotein enthielte. rabe bei ben einfachften Beschöpfen, bei benen fich, megen ber Aleh Richfeit ber Formen, eine Gleichartigfeit ber Bufammegrebung vermuthen lagt, findet man bierin einen ge= maltigen Albstand, weil bei allen unvollfommenen, nur aus einer ober menigen Bellen bestehenden Bflangen, wie g. B. bei ben Digtomaceen und Algen, Die Bellmembranen aus Cellofe, und bagegen bei ben aus einer ober mehrern Bel= leis bestebenben Infusorien, fowie ben Sporen, Burmern ic., Biftidftoffiger Gubftang gebilbet finb.

Bon ben Tunctionen lagt fich basfelbe fagen, wie bon ber Bufammenfetung. Die fogenannten begetativen Tunctionen, welche auf chemischen Erpreffen beruben, 3. B. Die Uffimilation, Ernährung, Ercretion, find einander allerdings in ben beiben Naturreichen in mehreren Begiebungen abn= lich; allein bennoch laffen fich barin feine gwei Beichopfe auffinden, bei benen fie in gleicher Beife von Statten gin= gen; im Gegentheil find bie Functionen immer burchaus eben fo verschieden, wie Die Bufammenfetung. Es mare obne Bweifel burchaus überfluffig, Diefen Unterschied rudfichtlich ber vollkommneren Organismen naber bargulegen; mir mol-Ien nur bemerten, bag bie Tunicier, obmobl fie Cellulofe bilben, wie die Bflangen, boch eine völlig animalische Refpiration, Uffimilation, Ernabrung ac. befigen, und bag felbft bie aus einer Belle bestehenben Thiere, welche feine Cellulofe bilben, von ben einzelligen Bflangen, Die aus bie= fer Gubftang befteben, barin febr abweichen, baß fie ein= fachere Stoffe, ale Roblenfaure, Waffer und Ummonium erzeugen. Was eine andere Reihe von Functionen, nam= lich bas Gefühl und bie Bewegung, anbetrifft, Die man als animalifche bezeichnet, weil manche Phyfiologen fie ausichlieflich ben Thieren gufdreiben, fo icheinen Die Unterfchiebe weniger erheblich. Allerbinge liegt auf ber Sand, bag bie irgend volltommen organifirten Thiere, nämlich bie, welche ein Rervensuftem und Dludfeln befigen (alfo auch Die Tunicier) fich in Diesem Bunfte nicht mit ben Bfilangen vergleichen laffen; allein bei ben Thieren, welchen bas Der= venfuftem abgeht, und zu benen man jebenfalls bie einzelli= gen Thiere und überhaupt alle Infuforien, ausgenommen bie Raberthierchen, ju rechnen bat, ift bie Unterscheidung fchwieriger; benn unmöglich läft fich benfelben ein Gefühl und eine Bewegung beimeffen, welche mit benen ber voll= fommneren Thiere Hebnlichfeit baben. Rur bas baben fie mit bem Empfindungerermögen biefer gemein, bag bie außeren (medanischen, chemischen, phofischen) Ginbrucke, obwohl in einer unbestimmten Beife, ju ihrer Berception gelangen; allein ein eigentliches Bemußtfein bat fich an biefen Thierchen bis jest noch fo wenig mabrnehmen laffen, baß fich burchaus nicht behaupten läßt, fie empfanben in einer andern Beife, als in ber, welche fich burch bie Reaction ber Bflange gegen bie nämlichen Ginbrude fund giebt. Ihre Bewegung lagt fich ebenfo menig ale eine millfürliche be= Beiduen, D. b. ale eine folde, Die von einem im Bewunt= fein lebenden Bedanten berrührte, fonbern fie fann boch= ftens eine inftinftmäßige fein. Denbalb läft fich auch febr fdwer fagen, inwiefern fie fich bon ber Bewegung ber Gpo= ren ber Algen, bon ber ber Decillatorien ic. unterscheibe. Dennoch fann man fich nicht verhehlen, bag felbft bie un= pollfommenften Bewegungen ber Thiere um vieles compli= cirter find, ale bie ber gewimperten Sporen ber Vaucheria, wenhalb wir und befugt glauben, ihnen eine burchaus verfchiebene bewegende Urfache gugufdreiben. Inbem wir alfo bie Unmöglichfeit, ben Unterschied gwifden ben Bewegungen ber Bflangen und Thiere genau anzugeben, vollfommen anerfennen, fo glauben wir boch begbalb feineswegs, bag in biefer Begiebung gwischen ben beiben naturreichen gar feine Scheibelinie vorhanden fei, indem gerabe bei ben bewegungs= fähigen Pflangen bie übrigen Functionen, Die Begiehungen ber Formen und Bufammenfegung, burchaus von benen ber Thiere verschieden find, mabrend auf ber andern Geite bie Bilangen, beren Geftalt von berjenigen gewiffer Thiere nicht abweicht, b. b. bie einzelligen Bflangen, burchaus feine, ober, wie gewiffe Diatomaceen, eine gang andere Urt bon Bewegung ausführen und eine burchaus verschiebene che= mifche Bufammenfetung barbieten.

Berfen wir nun einen Blid auf alles vorhergebenbe gurud, fo feben wir, bag bie Entbedung ber Cellulofe bei ben Tuniciern und feineswege bagu gwingt, Die Grenglinie amifchen ben Thieren und Bflangen auszulofden und angunehmen, beibe feien in ihren einfachften Formen ibentifch und entfernten fich nur in ihren hoher entwickelten Topen pon einander; bies wurde, wenigstens fo weit ber gegen= martige Stand unferer Renntniffe une bies gu beurtheilen gestattet, ber Fall gemefen fein, wenn bie einander in ber Beftalt abnlichen einzelligen Thiere und Pflangen Die nam= liche demifche Bufammenfetung und biefelben Functionen befägen; allein ba bies, wie wir gefeben, nicht ber Fall ift; ba i. B. Die Infusorien burchaus feine Bellmembran obne Stidftoff befigen und Die unvollfommenften Bflangen entmeber gar feine ober eine ihnen gang eigenthumliche Urt bon Bewegung ausführen, fo burften wir von ber neuent= bectten Thatfache eine folde Folgerung nicht ableiten. Def= fenungeachtet ift biefelbe bochft wichtig, weil fie uns nothigt, andere unterscheibende Rennzeichen, als bie bisher geltenben, amifchen ben Thieren und Bflangen aufzusuchen und bie Unwesenheit ober Abwesenheit ber Cellulose ale folches auf-

Bas die Unterschiede betrifft, welche man gegenwärtig als solche ausstellen kann, durch welche die Ahjere von den Pksanzen getrennt sind, so glauben wir mit der größten Wahrscheinlichkeit behaupten zu können, daß man bei genauer Untersuchung der Bewegung und chemischen Zusanmenschung der Gescher Naturreiche zu dem Resultate gesangen werde, daß die Thiere allerdings in mehrsacher Beziehung von derselben Beschaffenheit sind, wie die Pksanzen, daß sich in ihnen die Formen, Zusanmensehung und Bunctionen dieser gewissermaßen wiedersholen, daß sie sich absend die Anwesenheit stieftigsfichlichtiger Zellmembranen, Fibern und Röhren, sowie durch eine, dermittelst dieser Cementarorgane ausgeführte eigenthümsliche Art der Bewegung untersscheben.

(Chluß folgt.)

Miscellen.

Gine Angahl Meteorfteine find am 8. Mai auf beiben Ufern bes Bluffes Botenga, norböstlich vom Dorfe Monte Mitone, 8 Miglien von Macreata in der Mart Anfona, gefallen. Der Himmel war bewölft, und es wehre ein schwacher Strocco (S. D. Blind); es regnete schwach mit gelegentlichen faktern Guffen und seltenem dumpfen Donner. Der Thermemeter zeigte 140 R. Um 91/2 Uhr Morgens hörte man eine Explosion gleich dem Knalle einer Kanone von schwerem Kaliber, und drei Minuten später fielen mehrere Meteorsteine, von denen einer, ber gleich darauf von einem

Landmanne ausgegraben wurde, ein Loch von 66 Centimeter Tiefe und 91/2 Centim. Durchm, in die Erde schlug, das durchaus dem Behrleche eines artesschiefen Brunnens glich. Der Sein wog 1 Pfe. Er besindet sienes artesschiefen Brunnens glich. Der Sein wog 1 Pfe. Er besindet sich und der Eammlung des Hrn. E. Med. Spada zu Kom, ist ziemlich würfelsomig und hat abgerundete Kanten. Webstere andere Wetersteinen sielen zugelich auf deiben Aluspieren und die meisten, wie es scheint, in den Ausself der Inden, 1 Pfe., 3 Pfe. de Kom. Sie sied und gegraden hat, wiegen 11 Ungen, 1 Pfe., 3 Pfe. de Kom. Sie sied und gegraden kat, wiegen 11 Ungen, 1 Pfe., 3 Pfe. de Kom. Sie sied und gestaltschieden Kom. Die innter Ertur ist freissömig und habsbrystaltningt, ihre Wie ochgrau, sat weißlich und mit eingesprengten Wetallschachen und Wetallschapen und Kom. Sie ziehen die Magnettade start au und eit halten Magnetties, Nickel, Kodalt, aber fein Ehrom St. Die welltige Masse schein Liche Masse schein, der Ausbador ober Albit zu sein. Dies Wetallscha als in der Jusammenschung zienlich en könter insbesondere demienigen, der am 16. Sept. 1843 del Nordhaus wiellun, No. 666, 7. Oct. 1846.)

Gin mefentliches Del bat Gr. Baben mehl gefunden. Er vermuthet, bag basfelbe ben eigenthumli Geruch Diefer Gubftang verurfache. Es ift bei gewöhn peraturen fuffig, gelblich und befitt ben fpecififchen Starfemehle in fehr hohem Grabe. Letteres enthalt Bestandtheile wenigstens 0,0001 feines Gewichte. Di chemischen Schriften haben es unentschieben gelaffen, ob eit Del bereite in ber Ctarte enthalten fei, und Gr. Ban feine Entredung fur eine folde von ungemeinem praftifche the. Go wird man fich bavon überzeugen, bag bie verfc Ctarteforten, g. B. Die Rartoffelftarfe, Sagoftarfe, Die Well ftarfen ic., ihren angenehmen ober miberlichen Wefchmact be ihnen ichon ausgebildet vorhandenen mefentlichen Dele verban und ferner genauer ergrunden, welche Rolle biefe Dele mabre bee Bahrungeproceffes fpielen und welchen Ginfluß fie auf die Blume bes Weines, auf bas Arom bes Branntweins zc. außern. (L'Institut, No. 662, 9. Sept. 1846.)

Seilfunde.

Ueber bas Regulativgesetz ber Recibivperioden bes kalten Niebers.

Bon Dr. Rob. J. Graves.

Berf. fand bei genauer Beobachtung einer quartana wahrend eines Beitraumes von 27 Monaten, bag bas Ge= fet, welches bie Beriodicitat bes Wechfelfiebers regulirt, nicht nur auf die Reihenfolge ber Barorysmen anwendbar fei, fonbern fich auch auf bie freien Intervalle gu begieben fcheine, fo bag alfo jene bestimmte Periodicitat bas Wechfel= fieber von Unfang bis ju Enbe begleite. Der Begenftanb jener Beobachtung war ein 11jabriger Rnabe von fraftiger Conftitution, welcher, fruber ftete gefund, nach langere Beit hindurch fortgefestem Baben in ftebenbem Baffer im Commer 1842 zuerft von fieberhaften Symptomen befallen murbe. Um 16. Dec. fam er in bes Berf. Behandlung, befand fich aber außer einem leichten Suften giemlich mobl. Um 17. Dec. murbe er nach Tifche unwohl, fchlief Die Racht hindurch gut, mar aber ben gangen nachften Tag bis gegen 8 Uhr Abends fieberhaft erregt, fo bag ber Unfall 24 Stunben bauerte (Chinin. sulphur. gr. v.). 2m 19. und 20.

murbe bas Chinin wiederholt, fein Anfall. Um 21. Un= fall um 11 Uhr Morgens, Dauer acht Stunden; Chinin wiederholt. Um 22. Chinin. gr. vijs und mehrere Tage fortgefest. Um 8. Januar neuer, aber leichter Unfall. Bir bemerten bier guerft, bag ber Unfall genau an bem Tage eintrat, an welchem er hatte wieber eintreten muffen, wenn bas Ucbel vom 21. Dec. an regelmäßig feinen Gang ge= nommen hatte (Dec. 24, 27, 30, 3an. 2, 5, 8). Das Chinin murbe am 8. wieder gegeben und vier Tage binburd täglich ju 71/2 Gran gereicht. Um 21. leichter Un= fall (Abweichung bom regelmäßigen Berlaufe), ebenfo am 24. und 27., worauf bas llebel unter bem Ginfluffe bes Chining langere Beit ausblieb und bann (gang regelmäßig bom 27. Januar an gerednet) am 10 Marg wieber eintrat. Deue Unfalle am 13. und 16., bann erft (gang regelmäßig) am 30. April, 3. und 6. Mai und barauf am 24. Mai. -Wir haben gefeben, bag ber Unfall bes 21. Januars leicht war, bagegen war ber am 24. heftig, bauerte gegen 24 Stun= ben und war bon ftarten Ropfichmergen begleitet; ber am 27. war weit furger und milber. Bom 18. Dec, bis gum 2. Jan. nabm ber Rrante 75 Gran Chinin, com 8, bis

jum 12, 30 Gran und vom 21, bis jum 30, 60 Gran, gufammen 165 Gran. Der Unfall bes 10. Darg mar un= gemein milbe und burchaus ohne vorgangiges Unwohlbefin= ben, mas fpater nie ber Gall mar; ber am 13. febr beftig, am 16. wieder milber. Bom 14. bis 17. Dlarg nahm ber ufe taglich 10 Gran Chinin und bann in abnehmenber abe pen Monat hindurch im Bangen 90 Gran. Der Ba= großnus bes 30. Aprile mar leicht, ber bes 3. Mais trat öglich ein und war bis gum Gintritte bes Stadiums ber e zwei Etunden lang von beftigen Delirien und Sallu= onen begleitet; er bauerte fechgebn Stunden (40 Gran in am 4.75. und 6.). 21m 7. Dai bezog ber Rrante auf einen Sugel nabe an ber Gee fehr gefund ge= . Bobitung und nahm am 9. eine Mirtur aus Laugitt. x, Acther. sulphur. gtt. xx, worauf fein Mus-23. Mai febrte er nach Dublin gurud, und hatte am und Bann am 27. zwei leichte Unfalle (Camph. c. Spinitri gulc. u. Laud. gtt. x.). Hücftehr an Die Geefufte, ftiger Anfall am 30., bann Juni 2., 5., 8., 11. u. 14. ches Mal um 3 Uhr Dachmittag eintretend, bald bon grogerer balb von geringerer Intenfitat. Deue Gaben Chinin om 75. bis jum 20., im Gangen 70 Gran; milber Unfall 7. Um 2. Juli geringer Barorysmus (vom 2. bis 11 5. 20 Gran Chinin), am 20. etwas Froftschauer, am beutlicher, wiewohl fcwacher Unfall (vom 23. bis gum 55 Gran), ein etwas ftarferer am 26. Entfchiebener Unfall am 10. Muguft von vier Stunden (bom 10. bis jum 13. 30 Gran) mit vorgängigem Schwindel am Mor= gen bes 8. und 9. Alehnlicher Schwindel am 21. Mug. (bis jum 24. 20 Gran), fowie am 31. Mug. (bis jum 8. Cept. 5 Gran täglich). 2lm 8. Gept. ging ber Rrante nach England und nahm bas Chinin anfangs vier Tage lang jebes Dal ju 5 Gran und bann nach feche Tagen pon neuem vier Tage hindurd ju 5 Gran. Leichter Un= fall (ber Reihenfolge nach gang regelmäßig) am 15. Dct., barauf am 18. und 21., febr leichter am 24. (vom 15. bis jum 28. 50 Gran Chinin). Das Chinin murbe nun wiertagig wie oben gegen funf Monate hindurch fortgegeben, To bag ber Rrante in Diefer Beit mehr als 200 Gr. nahm. 2m 9. Marg 1844 febr beftiger Unfall, bann am 18., Upril 11., 14., 17., 20., Juli 2., 5., Mug. 25., Rov. 2., Dec. 14. letter Unfall. In Bezug auf Die freien Intervalle bemerft Berf., bag bei 13 bie latente periodifche Beit ge= nau eingehalten murbe, bei breien bagegen, von welchen zwei febr lange bauerten, fehlte an ber Benauigfeit ber Berio-Dicitat ein halber Tag und mehr. Bieraus fonnen wir bemnach fchliegen, bag bas Beriodicitategefet fur Intervalle pon gebn bis ficbengig Tage ftets giltig, für langere 3mi= fchenraume bagegen weniger bestimmt ift. 3m Jahr 1843 traten 27 Unfalle, 1844 nur 11 ein, von welchen bie meiften und zwar fehr heftige im Diarg und Upril. Das Ue= bel ging bemnach nicht von felbft gu Ende, fonbern wurde burch Die Cur beseitigt. Seit bem 14. Dec. ift fein Unfall wieber gefommen.

Bas die Darreichungeweise bes Chining betrifft, fo

murbe basfelbe anfanas auf bie gewöhnliche Beife gegeben, bis bie Unfalle aufborten und bann in abneb= mender Babe gehn bis viergebn Tage lang fortgefest. 2118 Urfache biefer Unwendungemeife mird angeführt, bag man bas Mittel, wenn es in großer Babe angewendet wurde, nicht plöglich aussegen burfe, indem fonft ber Organismus ben Berluft biefes fraftigen tonicum fühlen murbe. Erfahrung bes Berf. fpricht jedoch nicht gu Gunften biefer Das Chinin ift bas fpecififche Begenmittel beim Bechfelfieber und wird, fo lange bie Barorusmen feinen Gebrauch beanspruchen, gut ertragen; wenn bie Unfalle aber ausbleiben, fo fcheinen feine Beilmirfungen fich gu verminbern, und ber Organismus gewöhnt fich bann fo febr an bas Mittel, bag basfelbe gegen wieber eintretenbe Unfalle wenig ober nichts mehr' leiftet. 2018 weit beffere Dethobe ber Unwendung ftellte fich bagegen bie oben angegebene viertägige beraus, bei welcher bas lebel nach und nach an Beftigfeit abnahm und immer feltener wieberfehrte. Da iedoch biefe Unwendungsweise Die Uffection nicht gang voll= ftandig befeitigte, fo manbte Berf. noch eine britte Dethobe an und gab bas Chinin nicht eber, als bis ein beutlicher ober undeutlicher Unfall eintrat, und gwar bann in großen Gaben auf ein Dal. Gobald Die Unfalle bann befeitigt waren, wurde bas Mittel ausgesett. - Die Befammt= quantitat bes Chining, welche ber Krante mabrend ber 27 Monate gang ohne Nachtheil verbrauchte, betrug 1680 Gran ober 31/2 Ungen. - Um Schluffe folgt eine Tabelle über Die Reihenfolge ber Unfalle und Bwifdenraume, aus melder hervorgeht, bag bie Parorysmen bom 2. Januar 1843 an regelmäßig bis jum 20. eintraten, worauf ber Unfall ftatt an Diefem Tage am 21. fich einstellte, von Diefem Tage an bann regelmäßig bis jum 9. Marg, an welchem Tage ein Unfall ftatt am 10. Darg, pon ba an Regelmäßigfeit bis jum 1. Juli, mo ber Unfall ausblieb und am 2. ein= trat und bann Regelmäßigfeit bis gu Enbe. (Dublin Quarterly Journal, Febr. 1846.)

Fractur des condylus externus humeri mit Dislocation der Anochen des Borderarms nehft dem getrennten condylus nach rückwärts, auswärts und auswärts.

Bon Brn. Reb. Smith.

Die genannte Verletzung fommt höchst selten vor und bietet zu ihrer Unterscheidung von der häusiger vorkommenden Fractur des condylus externus mit Dissocation des condylus nach auf = und auswärts zugleich mit dem radius, sowie von der noch gewöhnlicheren Auration beider Vorderamtsnochen nach rückwärts solgende diagnostische Kennzeichen. Wenn man das Gelenk von hinten beitrachtet, so sieht man zwei Vorsprünge, welche in einer horizontalen Gene liegen und aus dem olecranon und dem dissocirten condylus bestehen. Der Finger kann nicht wie bei einer Luration in die schüsselsen. Der Fonger kann nicht wie bei einer Luration in die schüsselsenige Vertiefung am Kopse des radius eingebracht werden, da dieser Fortsat seine

normale Berbinbung mit bent capitulum und condylus externus humeri beibebalten bat und mit bemfelben bislocirt Beim Strecken und Rotiren bes Borbergrmes fühlt man Crevitation, und ber cond. ext. zeigt fich beweglich. Wenn man bie Ertenfion und Contraertenfion ausführt, fo mirb bie Deformitat burch bie Rudfehr ber Rnochen au ib= rer Rormalftellung leicht befeitigt, ericbeint aber theilmeife fogleich wieder, fobald Die ertenbirende Rraft zu mirten aufbort, b. b., bie ulna verharrt gwar in ihrer normalen Lage, aber ber radius und cond. ext. werben von neuem bielocirt. Muger ben angegebenen Renngeichen murbe in bem borliegenben Walle Die eigentliche Beschaffenheit ber Berlebung noch burch eine fehr beutlich bemertbare Bervorragung bes condylus internus (indem Die Anochen bes Borberarmes nach außen fomohl wie nach rudwarts verichoben maren) und burch einen Borfprung bor bem Belente, burch bas untere Enbe bes humerus gebilbet, conftatirt; ber Borberarm mar flectirt und pronirt. Der Unfall mar viele Jahre vor bem Tobe bes Rranfen erfolgt und mabricbeinlich gang obne dirurgifche Behandlung geblieben, indem Die Anochen bebeutenbe Formperanberungen erlitten batten, welche por= nehmlich am humerus bervortraten. Das untere Enbe biefes Anochens zeigte eine fast plane Oberfläche von vierfeiti= ger Bestalt; bon ben Gruben war faum noch eine Gpur bemerkbar, und ber Ropf bes radius, fowie bie trochlea maren pollftanbig verschwunden. Der getrennte condylus, bebeutend vergrößert und an Geftalt verandert, mar burch ein Ligament an ben humerus geheftet; feine untere mit bem Robfe bes radius in Contact ftebenbe Flache mar ftart con= cab, und bie gange Rabio = Sumeralarticulation war bon einer bichten Capfel umgeben, von beren innerer Flache ein ligamentofes Band abwarts lief und fich in ber Bertiefung am Ropfe bes radius inferirte. (Dublin Quart. Journ. Febr. 1846.)

Reue Darmnaht nach Gely.

Berf. hatte 1841 Gelegenheit, eine durch einen Messerstich bewirfte doppelte Darmwunde zu behandeln, bei wesecher er eine von ihm neuersundene Darmnaht mit Ersolg in Anwendung brachte, die er in der genannten Abhandlung genau beschreitt. Rach Erörterung der Vor zund Nachteile der bisher gebräuchlichen Methoden der Unterostrationen ger zu den nothwendigen Eigenschaften über, welche eine Darmnaht haben muß, um allen Indicationen einer Darmwunde zu entsprechen. Diese sind: 1) directes Uneinanderliegen des serssen leberzuges beider Rächter 2.) Einschlagen der Bunder 2.) Einschlagen der Wunder diemen Ertravasate vorgebeugt wird; 4.) eine solche Lagerung der Faben, daß kein Knoten auf der Bertionäalseite sichtbar werde; 5) Möglichkeit, die Bauche wunde soszelleiten nach deposition des Darmes schließen zu können.

Das Verfahren in dem berührten Falle mar folgendes: Gine mit einem gewichs'ten Faden versehene Nadel wurde in der Gegend des einen Bundwinkels, 4 Millimeter seitzwärts, in der Richtung von hinten nach vorn eingestochen

und, in der Darmhöhle angelangt, an der entsprechenden Stelle des zweiten Wundwinkels derselben Wundlippe wieder außgestochen. Gierauf wurde die zweite Bundlippe aufgleiche Weise, aber in umgekehrter Richtung, von vorn nach hinten nämlich, mit derselben Nadel durchsiochen. Die piedurch die Nadel beweiten sichtpunkte bildeten so die Windelsenderen der die Wiereckes, desen mittlerer Raum, der Vangnach die Wunde enthielt. Beim sesten Anziehen ver so über Wunde herüber gespannten Jaden machten die Wulden der Vanglagen nach die einen Wiertelkreisrotation um ihre Längnachte alles underliegen der auf den hierauf wurde das eines Ausgehalte und anderliegen der auf den haben aufgesaften Under durch Doppelknoten gesichert. Auf diese Weise dabe nur eine einsache Schlinge, deren länger Fade in der Darmhöhle lagen. Nach zwanzig sigen wo Bervoundete vollständig gebeilt.

Gely belegt biefe Darmnaht mit bem Namen: Sign naht. Gie erfüllt alle oben genannten Indicationen, sonders ift bei ihr weder ein Ertravafat, noch ein Darn verengerung zu befürchten, welche Borguge feiner einzige ber bisher bekannten Darmnähte zufommen.

Um biefe Naht bei allen Arten von Darmwunde an zuwenden, giebt G. folgende allgemeine Berfahrungeregt a

Dan nehme einen mit zwei Rabeln perfebenen gin und fteche auf jeder Seite bes einen Bundwinfels etr mehr nach hinten eine Dabel ein, und fuhre beren Gpin parallel mit ber Bunde vier bis funf Millimeter bom Gin= ftichevunfte entfernt wieder beraus. Sierauf freuge man bie Dabeln, Die rechte nach linfe, Die linfe nach rechte und wiederhole die Stiche wie guerft; fo fahre man fort, bis man am zweiten Winfel ber Bunbe angelangt ift. Biebt man nun bie letten Faben an, fo berfurgen fich bie einzelnen Leitersproffen, Die Seitenschlingen ruden naber an einander und die Beritonaaluberguge ber gwifchen ben Ta= benfchlingen befindlichen Bundrander berühren fich, inbem fie zugleich nach ber Darmhöhle bin eingeschlagen werben, wodurch eine fünftliche Raphe entsteht. (Recherches sur l'emploi d'un nouveau procédé de suture contre les divisions de l'intestin et sur la possibilité de l'adossement de cet organe avec lui même dans certaines blessures; par M. Gely. 1844. Paris.)

Graviditas extrauterina bei einer Frau, beren Tob wahrscheinlich durch Mißhandlungen veranlaßt worden war.

Dr. R. Lee theilt im Maiheft 1845 ber London medical gazette einen vom Chirurgen Grn. John Macpherfon zu Jourah bei Cascutta zu Ende Februars b. 3. beobachteten Kall mit.

Ms Gr. M. die Leiche zu Gesicht bekam, war die Frau seit etwa zwölf Stunden tobt. Angeblich hatte sie von ihrem Manne eine starke Mighandlung erlitten und war bald darauf an der Cholera gestorben.

Ueber ben Rippen maren ein Baar geringe Contuftonen zu bemerken; Die Bauchfläche mar nicht unnaturlich angetrieben, und ber Cabaver ichien bon einer Frau bon gefunber Leibesbeschaffenheit herzurühren. 2118 man bie Bauchboble öffnete, fand man Diefelbe mit buntelfarbigem, meift fluffigem , theilweife jeboch geronnenem Blute ange-Mit. Die Darme maren giemlich blag gefarbt. Die Beden= boll mar faft burchaus bon einem großen und ziemlich feften congulum ausgefüllt. Es ergab fich, bag bie Blu= tung burch bas Berften ber linken Fallopischen Robre ent= ftanben was Man befeitigte etwa 11/2 Bafdbecken (?) voll Blut, allein leiber ließ fich feine Gpur von einem ovum guffinden. Der uterus murbe nunmehr berausgenommen and bei beffen Untersuchung folgende Erscheinungen an dem= elben mabracrommen. Die Lefgen bes os tincae waren lurch ble Scrietion ber Nabothischen Bläschen ober Drüfen arsammengetiebt; ber Körper bes uterus vielleicht ein wenig größer, als im normalen Zustande, das Innere etwas gefäßreich und mit Gallerte übergogen. Bon einer membrang decidua mar nirgenbe eine Spur mabrgunehmen. In ber linten Fallopischen Robre ließ fich einen Boll weit ohne Schwierigfeit eine Borfte bis an Die Wandung einer Befcmulft ungefähr von ber Große eines Taubeneies ein= führe , von welcher bie Blutung ausgegangen mar. Die Men branen ber Robre, welche bie Bandungen ber Beid fulft bilbeten, waren febr verdunnt und purpurroth miß= farbig. Sinten bemertte man an ibr einen fleinen Rig, P indeg bie Spite bes fleinen Fingers faum burchließ. Das Innere ber Geschwulft mar mit einem feften Blutflum= pen gefüllt, und nirgenbe ließ fich eine Gpur babon mabr= nehmen, bag bafelbft neuerdings ein ovum befeftigt gewefen mare. Der rechte Gierftod mar außerlich rungelig und ent= bielt zwei alte corpora lutea, bon benen bas eine, obwohl es nicht fo groß, wie ein Girfentorn war, eine beutliche Mittelboblung zeigte. Der linte Gierftoch war prall und an einigen Stellen, an benen fich Die Beritongalbefleibung ge= fpannt und glangend zeigte, gefägreich. Un feiner Oberflache bemertte man ein Baar Rarben, Die fich wie fleine Löcher ausnahmen, burch welche fich jeboch eine Borfte nicht burchführen ließ. Er enthielt zwei corpora lutea, ein altes und ein frisches, eine bon ber Broge und Geftalt einer fleinen Buffbohne. Seine gelbe Gubftang verbreitete fich giemlich ftrablenartig, und Die feine Mittelhöhlung austlei= benbe Membran mar außerorbentlich gefähreich. Es war mabricheinlich einen Monat bis fünf Bochen alt.

Obwohl bergleichen Tälle selten zu gerichtlich=medicinisienen Untersuchungen Beranlassung geben, so bietet doch die Frage, inwiesern die Samorrhagie durch die Mishandlung versanlaßt worden sein hürfte, einiges Interesse dar, und da es

bis jett noch zweifelhaft ift, ob in Fallen von graviditas extrauterina eine membrana decidua int uterus vorhanden ift, so verdient beren Abmesenheit in diesem Falle bemerkt zu werden.

Miscellen.

Folgender Fall von fpontaner Seilung einer Cata: racte wird im Journ. d. med. d. Bord., Janv. 1844 von Dr. Rouf = filhe mitgetheilt. - Blamade, 48 Jahre alt, hatte fruher nie an einer Augenfrantheit gelitten. Seiner Angabe nach mar bas rechte Auge immer ftarter gewefen. Im Jahre 1827 fcbien es ibm, als wenn etwas Cand in bas rechte Auge eingebrungen mare: bie Bewegung bes Muges mar fcmerghaft. Gin bingugerufener Argt verordnete, ba fich nichts von einem fremben Rorper entbeden ließ, ein Sugbat, wonach alle Symptome ber Reigung fcmanben. Dach ohngefahr 14 Tagen bemertte Bat., bag er mit bem rechten Auge wie burch einen bichten Rebel febe. Es wurden verfchiebene Mittel in Unwendung gezogen, von benen indeg Bat. nur eine 4 Bochen lang in Citerung erhaltene fpanifche Fliege im Raden anzugeben mußte. - Ale ich 6 Monate nach bem Beginne ber Rrantheit Bat. fab, mar bas rechte Muge cataractos, Die Capfel= membran perlmutterfarbig; die iris mar von dunfelbrauner Farbe, bie Bupille reagirte auf ftarfen Lichtreiz. Bat. fieht bie Gegen-ftande wie in einen biden Nebel gehullt. Un ber cornea lagt fich trop ber genaueften Untersuchung feine Gpur bon einer Rarbe mahrnehmen. Da ich jebe Behandlung für erfolglos hielt, rieth ich bem Kranfen, nichts zu thun. Ungefahr ein Jahr fpaler fing ber Nebel an etwas zu weichen. Die Besterung schrift zwar nur sehr langsam ver, bech bem Bat. sehr bentlich bemertbar. 1837 fündigte mir B, feine vollständige heitung an. Die bunfle Stelle hinter der Buville ift verschwunden; Die iris erscheint hellgrau und an ihrer vordern Glache concav; Die vordere Augenfammer ift größer ale bie bes linfen Auges; eben fo ift bie Bupille bes rech= ten Auges weiter als bie bes linfen. Wenn fich bie Bupille ver= engt, bilbet die iris am Bupillarrande nach unten eine Art von Falte. Bat. fann gwar mit biefem Auge großere Begenftanbe unterfcheiben, nicht aber lefen, felbft nicht mit Gulfe converer Brillenglafer. Bon ben Farben verwechselt er befondere blau mit fchwarg. — Bar bie Cataracte bier bie Folge einer Berlegung? Diefer Unnahme widerfpricht bas Dichtvorhandenfein einer Bornhautnarbe, Die Abwefenheit von Entzundungefymptomen, Die Unmöglichfeit, ben fremben Rorper aufzufinden, fowie enblich bas fpontane Berichwinden aller Reigungefymptome. - Befonders mertmurbig ericheint une ber Buftant ber iris. Diefe hat bie Farbe verloren; ftatt nach vorn conver ju fein, erscheint fie concav wie angeheftet an bem Glasforper; endlich ihre eigenthumliche wellen= formige Bewegung bei ber Berengerung ber Bupille.

Unter dem Namen Scelotyrbe verftanden, nach herrn und neines wegs, wie man gewöhnlich annimmt, iberhaupt das Symptom eines wagt, wie man gewöhnlich annimmt, iberhaupt das Symptom eines wankenden Ganges, 3. 23. bei aligemeiner Schwäche ober bei Rückenmartslähmung. Das Symptom, welches jenen oft befroedenen Namen führt, besteht nach ihm in serbutisser Institution der Musteln und das das digemeiner Schwäche nicht verwechselt werden. (Gazette des Höpitaux, No. 82.)

Bibliographische Renigfeiten.

- Dozy & Molkenboer novae fungorum species in Belgio septentrionali nuper detectae. Leyden 1846. gr. 8°. (1½ Bogen. 2 Tafeln.)
- F. Unger, Grundzüge ber Anatomie und Physiologie ber Pflanzen. Bien 1846. 80. (8 Bogen.)
- De la Lithyménie, ou déstruction des calculs vésicaux par les irrigations intramembraneuses, par C. J. B. Dumesnit (de Coutances). Batignolles 1846. 8°. (6 Bogen. 1 Zafel.)

Essai sur le traitement du pannus par l'inoculation du pus blennorrhéique, par le Dr. Bostout de New-York. Paris 1846. 8°.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur- und Heilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

von bem Gr. G. Ober - Mebicinalrathe Dr. 2. Fr. Froriep und bem R. Dr. Geb. Mebicinalrathe Dr. Robert Froriep ju Meimar,

Nº. 865.

(Mr. 7. bes XL. Banbes.)

Dctober 1846.

Bebrudt im Lanbes : Induftrie: Comptoir ju Beimar. Breis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re, ober 3 Re 30 ane. bes einzelnen Studes 33/4 Set. Breis ber Tafel mit ichwargen Abbilbungen 33/4 Ses, mit colorirten Abbilbungen 71/2 Ses.

Matuefunde.

Bericht bes Grn. Payen über bie Abhandlung Löwigs und Röllifers von ber Structur ber Büllen ber tunicata (in ber vorhergehenden Ro.)

(Edluñ.) .

Die Atabemie bat bie Grn. Dumas. Milne CD= wards, Bouffingault und mich mit Beurtheilung ber Arbeit ber Born. L. u. R. beauftragt, welche bie Unwefenbeit ber Cellulofe in Wner gangen Claffe wirbellofer Thieres nämlich bei ben Tuniciern, conftatirt haben wollen.

Die Cellulofe bilbet befanntlich im reint ober mit organischen und mineralischen Gubftangen vermischten Buftanbe bie Bandungen ber Bellen, verschiedener Robren und Befage, welche faft alle Pflangen barbieten. In ben von ihr umfchloffenen Gohlungen befinden fich ternare und fticke. ftoffige organische Gubstangen, welche jeboch nicht den lich mit ihr verbunden find. Innerhalb ber Starte ber von ihr gebilderen Bandungen trifft man verfchiedene unmittelbare Bestandtheile, Galge und Orybe; fury Diefe in Absicht auf ihre chemische Busammenfegung ternare, geschmeibige, mehr ober weniger gabe und confiftente Gubftang bilbet bas Be= rufte bes gangen Bflangenorganismus. . .

Buweilen ift ihr Aggregationszuftand fo loders bag fie bem Berbauungeproceffe ber hoheren Thiere-weicht und bann unftreitig biefelbe Rolle fpielt, wie Starte, Dertrin, Inulin, mit benen fie ifomerifch ift, ober ber Buder; gu=weilen ift fie aber fo unangreifbar, bag fie fich im Difte ber Kramfreffer unverschut wieber findet.

Bei mehreren Glochten, fowie im Barendynn muncher Blattet zeigt fich bie Cellulofe fo loder aggregirt, baß fie fich fast gang fo verbalt, wie Starfemehl und fich , fileich . ber Phalesia mammillaris und Cynthia papillata chemisch ger-Diefem unmittelbaren Bestandtheile, wenn fie im hopratifchen .legen fanden fie fur ben Sablenftoff, Cauerstoff und Baffer-Buftande mit Sod in Berührung tritt, violet faren tand ... Ron Berhatenismblen, welche mit benen ber Gellulofe über-

No. 1965. - 865.

auflodern, bag fie biefe charafteriftifche Gigenfchaft bes Stärfemebis erlangt, fo bag bann bas 3ob auch als Rea= gene für bie Cellulofe pagt.

Bir haben bie Atabemie an obiges erinnern gu muffen geglaubt, ba mir und bei Untersuchung ber angefundig= ten wichtigen Thatfache an Dieje Data gu halten batten.

Schon im porigen Jahre batte Gr. Sch mibt bas Bor= fommen einer ber Cellulofe verwandten ternaren Gubftang in ber Phallusia mammillaris und ber Frustulia salina an= gezeigt. Die Son. Lowig und Rollifer unternahmen ibre Forschungen, um 31k ermitteln, ob im Thierreiche mirt= lich eine mit ber Cellulofe ibentifche ternare Gubftang an= autreffen fei.

Die Berf, baben in allen von ibnen untersuchten Tunicata eine in ben Gelutionen von Megtali unauflösliche, weiße, gefcomeibige und bei vollfommener Reinigung fictftofffreie Gubftang aufgefinden.

Gie haben biefelbe bei ber Phallusia mammillaris, intestinalis und monachus; bei Cynthia papillata, Clavellina lepadiformis, Diazona violacea, Botryllus polycyclus, Pyrosoma giganteum, Salpa maxima entbecft,

- Diefe Subftang bilbet bei ben einfachen aggregirten Affeibien bie anscheinend fnorpelige außere Schicht; bei ben gufammengefetten Affeibien Die weiche Daffe, in beren Bob= lungen bie Gruppen von Individuen eingelagert find, und bei ben. Salpen bie gange confiftente Gulle, welche bie Dusfeln, Eingeweibe und Rerven enthalt, fo bag alle biefe Dr= gane fich in bem Megfali auflofen, mahrend bie Gulle bem-

Mis ferner die Son. Lowig und Rollifer die Gulle Dan tann fogar, wenn bie Cellulofe rein und mit be- einftimmen. Sie fielfen alfo nicht an gu behaupten, bag beutenber Cobaffon ausgestattet ift, fie ftete in bem Grabe biefe Gubitang mit ber Cellulofe ber Pflangen ibentifch fei.

Die Commiffion fab fich ihrerfeits in ben Stand ge= fest, einige Berfuche in Betreff ber Phallusia intestinalis anguftellen, welche eines ber Mitglieber, Gr. Dilne CD= marbs, von ber Rufte ber Bretgane mitgebracht batte.

Inbem wir nach einander Die Golution bes Menfali. verbunnte Galgfaure und reines Baffer einwirfen liegen, gelang es und, fammtliche in ben Gullen enthaltene Dr= gane aus jener auszugieben, ohne bie Gulle gu gerreißen. Diefelbe mar bann weiß, burchicheinend, ein wenig perlmut= terartia glangend und ungemein geschmeibig.

Wenn man fie mechanisch gufammenpreft und bann feilt, fo geben bie Gullen bei ber Analyfe brei Broc. Stickftoff, alfo nur ein Drittel beffen, welcher in bem Chitin, b. b. ber Gulle ber Infecten und Gruftenthiere, und meniger ale ein Gedetel beffen, welcher in ben völlig entfetteten Sautbebedungen ber bober organifirten Thiere enthalten ift.

Diefe fdmache Dofis Stidftoff murbe noch geringer ausgefallen fein, wenn bie wingige Quantitat ber uns gu Gebote ftebenben Gubftang uns erlaubt batte, Die Reinigung ber Gullen burch ftarte Berfleinerung berfelben vollftanbiger zu bewirfen. Allein bennoch mar Die chemische Bufam= mensekung ber letteren von ber ber thierischen Dembra= nen, fowie ber Integumente ber Insecten und Cruftenthiere febr abweichenb; fury Die Resultate ber bon ben Berfaffern ber Abbandlung angestellten Unglosen fcbienen auf teinen anderen unmittelbaren Bestandtheil zu paffen, als auf Die Cellulofe.

Da jeboch mehrerer in biefer Begiehung entideibenber Reagentien in ber Urbeit ber Berf, nicht gebacht worben mar, fo glaubten wir auch mit Diefen Brufungen anftellen ju muffen. Da brei von uns gurudbehaltene fleine Gullen ju biefem Bwecke binreichen fonnten, fo murbe bie eine berfelben, nachbem fie vorber ausgetrochnet worden, in concentrirte Salpeterfaure eingefest, wo fie benfelben Wiberftand leiftete, wie ftart cobarirende Cellulofe. Das in basfelbe Reagens gelegte Chitin ward bald angegriffen und aufgelof't.

Die hier geprufte Gubftang prhielt fich alfo wie febr feft gufammenhangende Cellulofe; allein fie mußte auch Diefelben Erfcheinungen wie biefe barbieten, wenn man ihren Aggregationszuftand ftufenweise aufloderte. Dies Refultat ergab fich benn auch bei ben nachfolgenben, eben fo ein= fachen als beweifenden Berfuchen. Gine gehörig hydratifirte Gulle wurde in eine leicht alfoholifitte Auflösung von Job in Waffer eingetragen und barin mit einer Glasrobre gefnetet. Gie nahm eine gang fcmache gelbliche Farbe an. Alls man fie barauf auf ber Wandung eines Glafes aus= gebreitet, wurde fie an mehreren Stellen mit monohybrati= fcher Schwefelfaure betupft. Bald offenbarte fich Die Desaggregation, und augenblicklich zeigte fich Die Ericheinung ber intenfiben violetten Farbung in einer Beife, welche bis= ber ausschließlich an bem Stärkemehl (Umibon) und ber aufgeloderten Cellulofe beobachtet worben war.

Unter abnlichen Umftanben nahmen Die Integumente einer Seufchrecke eine gelbliche Drangefarbe an, welche auch nach ber Einwirfung von concentrirter Schwefelfaure Diefelbe blieb.

2018 ich unter bem Difroffop bie Reaction ber Schwefelfaure auf einen Lappen ber jobifirten Gulle ber Phallusia beobachtete, fah ich nach ber violetten Farbung bie Auflofung ber Gubitang in ber Urt fortidreiten, bag biefe Far= bung verschwand und viele gelbgefatbie Rorberden von flicfftoffiger Gubitang, welche fich noch gwifden ben Rafern bes Bewebes verhalten hatten, fichtbar murben.

Diefer Buftand von Desaggregation ber Cellulofe, melder ben Gruppen ber Starfepartifelden entspricht, bietet eine mertliche Conftang bar. Sierin beftebt ebenfalls eine ber Gigenthumlichfeiten ber Cellulofe ber Tunicier. Bir legen bierbei ber Utabemie eine ber in biefen Buftanb verfesten Sullen bor, an welcher Die fpecififche Farbung nun bereits feit breißig Tagen haftet.

Muf ber anderen Seite haben wir une bavon über= geugt, bag biefelben Bullen, wenn man fie feucht mit Schmefelfaure behandelt, fich in eine ichleimige, burchicheinenbe, farblofe, abnlich wie Dertrin aussehende Fluffigfeit auflosen.

Die Arbeiten ber Commiffion maren bis bierber por= gefdritten, als Gr. Balenciennes Die Befälligfeit batte, berfelben eine Ungabl Tunicier ju übergeben, welche ber früher erhaltenen ungefähr gleich ftand, fo bag bie Unaly= fen wiederholt und perpoliffanbigt merben fonnten.

Folgende Tabelle giebt über Die burch Die beiben Reihen von Untersuchungen erlangten Resultate Austunft.

Bestimmung bes Stidftoffe. at the

	Unzeige ber Gub= ftangen.	ber ana= lpfirten Substan= 3en.	Bol mi= na ber Gafe.	Dr ia .	Tempe= ratur.	Gewicht bes Stid= ftoffes in Procent.	Michen
		Milligr.		Millim.			Gr.
	Bullen b. Tunicier in						
	Baffer gewaschen	277	10,75	75,3	16^{o}	4,49	12,66
	Dergl. mit Metfal	i					
	bon 0,02 u. Gal;	:					
•	foure von 0,01	127	3,50	75,6	16º	3,19	=
	Dergl. bergl. zweit						
	Reibe		11,00	75,5	160	3,80	=
	Dergl. bergl. gire	i *	,	,			
	Dal mit Megfal						
	pon 0,02 u. 0,25						
	und Salgfäure vor						
	0,01	305		-	-		=
	0,01,	505	-	-	-		

Bestimmung bes Roblenftoffs und Bafferftoffs.

Ungewandte Subft. 381 Milligr. *) (Rohlenftoff 44,5 622 = Bufammenfet. Bafferftoff 6,4 Roblenfäure Waffer 220 = Sauerftoff 49.1 100.0

Bir haben gefehen, bag im normalen Buftanbe bie chemifch untersuchten Gullen gwischen ben Cellulofefafern ftidftoffhaltige Gubftangen enthielten, Die 27 Procent bes Totalgewichts ausmachten, wenn man annimmt, bag fie un=

^{*)} Diefe Bahl ift offenbar unrichtig.

gefahr eben fo gufammengefest gewesen feien, wie animalifde pragnifche Gubftangen es gewöhnlich find. Gin Theil Diefer Gubitangen icheint ber ichwachen Solution von Mentali ju widerfteben, fich aber in einer concentrirten Solution aufzulojen. Das vollständige Reinigungeverfahren ber Celluloje ber Tunicier ift alfo im Grunde basfelbe, wie bas, mittele beffen man bie reine Cellulofe aus ben Solgern ober anberen vegetabilifden Geweben auszieht. Im letten Falle icheibet man gugleich bie flidftoffigen Gubftangen, Die fetten Stoffe und Die bolgigen Beftandtheile ab.

Die unmittelbare Bufammenfetung ber Gullen ber Tunicier läßt fich ungefahr folgendermaßen ausbruden.

60.34 Cellulofe Stidftoffige Gubftangen 27,00 12,66 Unorganische Stoffe 100.00

Es läßt fich ferner bemerten, bag ber Berhaltniftheil ber gwijden ber Cellulofe abgelagerten fticfftoffigen fowie mineralifchen Gubftangen (phoophorfaure Salge, Riefelerbe ac.) meniaftens noch ein Digl fo ftart ift, ale ber, welchen man in ben Spidermen ber Pflangen beobachtet bat. big gereinigt, enthalten biefe Gullen feinen Sauerftoff mehr.

Endlich bat fich unfere Unalpfe ber theoretischen Bu= fammenfehung ber Cellulofe noch mehr genabert, als bie von ben frn. Lowig und Rolliter ausgeführte Ber-

legung.

Die Cellulofe bat, feitbem man ihre Unwefenheit in ben verschiebenen Bflangenarten, beren gange Structur fie verbindet und befestigt, bargethan bat, für eines ber haupt= fachlichften unterscheidenben Rennzeichen biefes Daturreiches gegolten; wenn man indeß jugiebt, daß feine Regel Diefer Art in ber Matur abfolute Giltigfeit bat, bag an ben Gren= gen unferer Claffificationen alle Unterschiebe mehr ober me= niger ichwinden, fo fann man Dies unterscheibenbe Renn= geichen, trot biefer Musnahme, boch fortbefteben laffen.

Es ift burch bie unter ben Auspicien ber Atabemie in Die Wiffenschaft aufgenommenen Thatfachen icon eine fru= her zwischen ber chemischen Busammensehung ber Thiere und Pflangen ale ausgemacht beftebend geltenbe Scheibemand ge= fallen; auf ber anderen Seite hat man bie Unterschiebe gwi= fchen ben beiben Reichen genauer fest gestellt, indem man gewiffe Begiebungen gwifden ber Aufammenfebung ber or= ganifchen Gubftangen und ber Rolle, welche biefelben im Drganismus zu fpielen icheinen, nachgewiesen hat.

Die bem Urtheile ber Afgbemie unterworfene und von beren Commiffion als richtig befundene Entbedung bat mit ben erwähnten Thatfachen auffallenbe Mebnlichfeiten.

Go bieten in ben Pflangen bie jungften Bellen, theils an bem Enbe ber Wurgelichmammden (Spongiolen), theils in ber Mitte ber Luftfnofpen, jene Bellen, welche eine bor= züglich energische Lebensthätigfeit befigen, bei ber chemischen Berlegung, wie bei ber mifroffopischen Untersuchung, eine fehr bunne Gulle bon Cellulofe bar, welche in ibrer Sob= lung Rorper enthält, bie in Unfehung ihrer demifden Bu= fammenfegung ben Thieren gleichen; und gerabe biefe fru= her unbeachteten Rorper betrachtet man gegenwärtig ale bie= jenigen, welche bei ben Sauptfunctionen bes vegetabilifchen Lebens Die thatigfte Rolle fpielen.

Scheint es nicht, als ob bie Wiffenschaft gegenwärtig eine Bestätigung ber neuen Unfichten geliefert babe, inbem ne in ber Reibe ber Beibopfe eine gange Thierclaffe aufgefunden bat, welche bermoge ber fie einschließenden Gulle von Cellulofe fich mit ben jungen Bellen ber Bflangen ver= aleichen läft?

Rach einer möglich grundlichen Untersuchung ift bie Commission ju ber einstimmigen Unficht gelangt, bag bie Griffeng ber Gellulofe bei ben Tuniciern von ben Son, Bo = wig und Rollifer außer Zweifel gefett worben fei. Es ift bies fur bie Biffenschaft eine hochft wichtige Thatfache, aus ber fich fur bas fernere Studium ber pergleichenben Bhpfiologie ber beiben Maturreiche viel Bortheil mird gie= ben laffen.

Die Commiffion folagt bemnach ber Afabemie por. bie Arbeit ber Son. Lowig und Rollifer in ben Recueil des savans étrangers abbructen au laffen. (Annales des sciences naturelles, Avril 1846.)

Ueber ben Ginfeng.

Bon Brn. B. v. Tidihatideff 3).

Unter ben vegetabilifden Producten bes Iltai ift fei= nes gefuchter und gefchatter, ale bie Burgel ber Bflange Binfchen (Binfeng), welche feit zwei Jahrhunderten in Guropa ale ein mit einer Urt von Beiligenfchein umgebenes Raturmunder befannt ift. Dan wird es baber nicht un= paffend finben, baf wir bie Naturforfder auf ein prachtiges Gremplar biefer Affange aufmertfam machen, welches un= langft auf Beranlaffung bes affatischen Departements bes Ministeriums ber auswärtigen Ungelegenheiten in ben fai= ferlichen botanischen Garten ju St. Betersburg gelangt ift. Diefes Stud, welches in ben botanifchen Garten Guropa's feines Gleichen nicht bat, ift in Auftrag ber gu Befing beftebenben ruffifchen Diffion von einem dinefifchen Beamten. ber bagu mit einer besondern Instruction, ber er gewiffen= haft nachgekommen, berfehen warb, im Bebirge felbit aufgefucht und in einer febr bolltommenen Beife aufbewahrt worben und hierauf gang unbeschädigt in bas Mufeum bes botanifchen Gartens ju St. Betereburg gelangt.

Diefes Brachteremplar machte Dr. Meper, welcher burch feine erfolgreichen Forfchungen in Betreff ber Flora bes meftlichen Altai und ber Rirghijenfteppe fo vortheilhaft befannt ift, jum Gegenstand einer eigenen Abhandlung, welche im achten Befte bes Jahrganges 1842 von Gau = gere in Betersburg ericheinenbem Repertoire pharmaceutique et chimique ju finden ift, und aus ber ich hier bas Befentlichfte mittheile, ba biefe Beitschrift nur in Die Sande

weniger Naturforfcher gelangt fein burfte.

Die Befanntichaft mit ber Burgel bes Ginfeng von Seiten ber Europäer reicht bis jum Unfange bes fiebengehn=

^{*)} S. Voyage scientifique dans l'Altai oriental etc., Paris 1845, p. 75. 7 *

ten Sabrhunderts gurud, wo bie Gollander guerft Broben berfelben mitbrachten. Die Bflange felbit ward jedoch erit im 3. 1709 von Grn. Sartour botanifc beidrieben. Die Reife, welche berfelbe auf Befehl bes Raifers Rang = bi in Die Manbidurei machte, feste ibn in ben Stand, nicht nur bie Bflange an beren Funborte gu untersuchen, fonbern auch Die Urt und Weife ju beobachten, wie Die Chinefen Diefelbe fammeln und ju ben verschiedenen medicinischen 3meden, ju melden fie benutt mirt, prapariren.

Dicht lange barauf glaubte Gr. Lafitau, ein Dif= fionar im Lande ber Brofefen, Diefelbe Bftange in ben Balbern Canaba's entbedt ju baben. Dieje Ibentitat fcbien in ber Benennung berfelben in beiben ganbern ihre Beftatigung gu finden; benn nach Jartour, bu Salbe, Rumpf und Rampfer bedeutet bas chinefifche Wort Binichen: "Menschenfchentel", mabrend bie Brotefen Die Bflange Garant-oguen, b. b. "zwei von einander gleich gwei Schenfeln getrennte Dinge" nannten. Erot Diefer aller= bings febr auffallenben Mebnlichfeit ber Damen, entbedte man jeboch frater mefentliche Unterfchiebe gwifden bem americanischen und affatischen Binjeng, und Dees von Efen= bect ftatuirte zwei Species, nämlich Panax quinquefolius aus Umerica und Panax Ginschen aus Uffen. Dr. Deper trennt außerbem biefe lette Species bon Panax Pseudoginschen, ber fich in Nepal, fowie von Panax japonicus, ber fich in Sapan findet, fo bag man jest, nach Dr. Denere neueften Untersuchungen, vier Species fennt.

Die untericheibenben Charaftere biefer vier Epecies beruben großentheils auf ber Beftalt ber Burgel, bes Relches und ber Blatter. Die erfte Urt, ju welcher bas ermabnte Brachteremplar gehört, nämlich Panax Ginschen, ift bie merth= vollfte unter allen, benn ibre Burgel ift ber in China fo ungemein hochgehaltene und theuer bezahlte Talisman *). Für Die ruffifche Regierung gewinnt Diefe Bftange eine um fo bebeutenbere Wichtigfeit, als, bem Dr. Diener qu= folge, Die nordliche Grenze bes Wohngebiets bes Binfeng an ben Aluffen Songari und Umur gu fuchen fein mochte und es fehr möglich mare, bag man benfelben auch im Stromgebiet bes Urgun fanbe. Es ift alfo mabricheinlich, bag, wenn ber Umur jum ruffifden Territorium gezogen wird, ju welchem er allerdings fruber gerechnet murbe, Gi= birien über ber Erbe eben fo große Schate befitt, als es beren unter ber Erbe unbeftritten entbalt. Dach Ramen = fti's Bericht wachf't ber Ginfeng in ber Umgegend bes Umur auf ben manbichurifden Gebirgen, welche fich von ba bis in bas jum ruffifchen Territorium gehörenbe Bebiet ber Djungurs gieben. Gine von Dr. Mener angezogene febr wichtige Stelle Diefes Schriftstellers beweif't, bag man früher auf ruffifdem Territorium bedeutend viel Binfena fammelte, und baf bie Grengvolferschaften gu biefem Brecte mit Erlaubnig ber rufficben Beborben von Ching berüberfamen.

Belden boben Berth Die Chinefen auf ben Binfena legen, ergiebt fich icon aus bes Martinius Ungabe, bag ne Dieje Burgel mit bem Dreifachen ibres Bewichtes an Gilber bezahlen. 2118 Jartoux fich in ber Manbichurei befand, beichäftigten fich 10,000 Menichen mit bem Ginfengiam= meln, und man ichatte ben Ertrag auf 20,000 ruffifche Bfund, Jeber Sammler mußte bem Raifer von China 2 Ungen Ginfeng entrichten, ba berfelbe biefen Ermerbameig monopolifirt. Den Heberschuß über biefe Abagbe bezahlte Die dinefische Regierung mit bem gleichen Bewichte an reinem Gilber. Dach Ritter bat ber Binfeng ben fieben= fachen, nach Barton ben acht = bis neunfachen Werth bes Gilberd. Undere Schriftsteller, g. B. Dobed im Sabr 1751 und Ramenfti, geben ben Berth bes Binfenge gu bem Dreifig = bis Biergigfachen bes Gilbers an. 3m Jahr 1820 fand Gr. Timfowifi ben Breis biefer Murgel gu Befing noch viel bedeutenber. Die gang ber beften Quali= tat foftete 350 gang Gilber. Bon Rumph erfahren wir. baß, wenn bie Burgel mit einem Theile bes menfchlichen Rorpers Die entferntefte Achnlichfeit batte, man bas Stud mit 400 Franten bezahlte. 2018 Thunberg fich in Japan aufbielt, jablte man fur bas Bfund bes beiten Binjengs 2350 Franken (C. P. Thunberg, Flora japonica, 1784, p. 118.), und Gr. v. Giebold, ber fich weit langer in jenem Reiche aufgehalten bat, fagt ausbrudlich, bag er Schächtelchen mit etwa gebn fleinen Studen Binfenge gu 1125 Franfen verfaufen gefeben babe. Dr. Deper citirt jenen Schriftsteller, welcher an einer anderen Stelle bemerft: "Die Behauptung meiner japanifden Freunde, bag bas Bfund bes beften Binfenge von Rorea 7440 Franten fofte, burfte übertrieben ericbeinen . wenn ich nicht felbit Belegenbeit ge= habt batte, mich von ber Wahrheit berfelben zu überzeugen; benn ich habe Stude von ber Burgel, Die nur einige Boll Igna und ftart maren, ju mehreren bunbert Bulben verfaufen feben. Diefe außerft gefuchte Sorte war volltom= men burchicheinend und fab wie Bernftein aus."

Wenn nun in ber Begend bes Umur, wo aller Babr= fcheinlichfeit nach Die eigentliche Beimath bes Binfengs ift, ju Grn. Jartour's Beiten etwa brei Biertel ber gangen Mernte ber Danbidurei aufammengebracht murben, fo murbe man bort jabrlich 15,000 ruffifche Bfund Binfeng fammeln fonnen, und wenn man fur bas Pfund nur 400 Franten rechnete, mas nach obigem ungemein billig mare, fo ftellte fich ber Totalwerth ber Mernte gu 4,500,000 Franken, fo bag nach Abjug ber Sammel = und Bermaltungefoften ein

^{*)} Wiewohl in Folge ber Entbedung bes americanischen Binfenge burd brn. Lafitau berfelbe anfange in China und Japan ftarfen Abfat fand, fo erfannte man boch bald, bag er die an bem affatifchen Binfeng gerühmten Rrafte feineswege im gleichen Grade befige, baber Die Ginfuhr Diefes Bandelsartifels ftreng verboten marb. or. Coureiro verfichert in feiner Flora Cochinchinensis, p. 207, es gebe in gang Canton feinen Dreguiften, ber nicht auf ben erften Blic bie Burgel bes Garant-oguen von bem achten Binfeng zu unterscheiden vermöge. Allerdings fam zu Ende bes letten Jahrhunderte bie Ginfuhr bes americanischen Binfeng in China wieder in Bang, fo bag bie Mordamericaner bamit einen gewinnreichen Sandel betricben; allein bis auf unfere Tage wird ber americanifde Binfeng weit niedriger bezahlt, ale ber dinefifche, und man giebt fogar fur ben aus ber Preving Cheffefchi und aus Rorea bejogenen Binfeng einen weit geringern Breis, als fur ben, welchen bie Manbfdurei liefert.

865, XL. 7.

Neberschuß bliebe, welcher ber Einnahme, die die ruffische Regierung von den Bergwerken bes gangen Diftrictes Kolyswan bezieht, mindestens gleich fame "). Der Ginsenghandel nach China fönnte übrigens gegenwärtig mit um fo größerr und sicherer Aussicht auf dauernden Gewinn betrieben werden, da die chinefische Negierung biesen Artisel in ihrem neuen handelstarise namentlich mit aufgeführt hat. Der Ginseng ift darin mit solgenden Jöllen belegt.

Desgl. Abstätte 25 = 90 = Pro Progel.

Das chinefische Biful steht 621/2 Kilogrammen gleich, so baß auf bas Kilogr. etwa 6 Fr. Zoll kommen, walse rend ber Preis ber Waare wenigstens hundert Mal so be- beutend ift.

Miscellen.

Eine ungahlige Menge ungemein iconer Ricfele erbe-Banger von wingigen Thierchen hat Gr. Samlin Le e im Rahrungsschlauche verfectiener lebenber Mollusten, namentich ber Pecten maximus, entbeckt. Die Formen biefer Thierchen sind ungemein mannigatig, und ihre Jahl ist dei der genannten Species von Pecten so bedutend, daß nur wenige Gran der unverdauten Rahrungsschre unter bem Mitrosforpe fait alle bie Arten erkennen ließen, welche man gewöhnlich in der Erde von Richmond sindet, nud man konnte sie in der That kaum von ihren kossten vor ihren keine kannte nuterscheiden. Bekanntlich hat dr. Manntell zuerst Kiespanzer in dem Magen lebender Mollusten aufgefunden, und beies Entschung wurde patre durch gen. 3. Meade's Korschungen bestätigt. Auch hat Gr. Le eim Feuerkeine der Kreide zahreiche leberreite von Behthfalanen und unter anderem den gauszen Körper einer Rotalia entdeckt, der sich darin so vollständig exhalten hatte, wie Insecten im Bernsteine. (L'Institut, No. 662, 9. Sept. 1846.)

106

Auf die Gefahr, welche durch die Cinführung giftiger Schlangen, namentlich der Klapperichlangen für die öffentliche Sicherheit in Frankreich entspiringe, hat unlängt he. A. Sanfon die Regierung aufmerfam gemacht. Die Alapperschlange pflangt sich im Klina Frankreichs leicht fert, und da sie jährlich mehrere hundert Gier legt, so würde es hinreichen, das ein trächtiges Meidden entwiche, um dies gefährliche Thier in Frankreich einheimisch zu machen. Der Handelsminister hat nun bei der Alabenie der Wissenschaften ausgefragt, auf volche andere giftige Schlanguraten das Berbot der Einstehr noch außer dem zu erstrecken sein diere Gelegenheit der Ordhung Frankreich der im die Gelegenheit der Ordhung Frankreich an die Kuften Nordamertals der berberechertrandvort, den Krankreich an die Kusten Nordamertals eindem wolle.

Seilfunde.

11eber eine angeborene Deformität des Schenkelhalfes und Schenkelkopfes.

Bon Dr. Robert Anor.

3m Jahre 1827 theilte ich in ben Transactions of the Medico-chirurgical Society of Edinburgh Die furze Weschichte eines Falles mit, in welchem nach meiner Unficht feit ber Rindheit, vielleicht auch angeboren, eine Berfurgung Des Schenfelhalfes ohne Mangel bes Schenfelfopfes und mit all= gemeiner Berfürzung ber gangen Ertremität vorhanden mar, burch welche Beranderung ber Gelentfopf fo weit herab gedrudt war, bag er fast in gleicher Sobe mit bem trochanter maior ftanb. Die Gingelheiten biefes Falles maren, fo weit ihre Mufführung bier nothig ift, fury folgende. Ein ungefähr Liabriges Rind von vermuthlich ferophulofer Constitution, ftarb in Folge einer ausgebehnten Entgundung ber rechten pleura, welche Empyem veranlaßt hatte. Wiewohl man nun eine fcrophulofe Diathefe vermutbete, fo fanden wir in feinem Gewebe etwas, was bieje Unficht batte be= ftatigen fonnen, mit Musnahme einer geringen Tuberfelablagerung in ber linten Lunge.

Als ich nun ben Körper bes Kindes untersuchte, bemerkte ich, dag bas eine Bein auffallend fürzer war, als bas andere, und bat baber, ein Suftleiden vermuthend, die Eltern um Erlaubniß, bas Buftgelent untersuchen ju burfen, ob= mobl fie mir verficherten, bag bas Rind nie gehinft habe. Beim Ginichneiden in bas Gelent fand ich alle Gewebe ge= fund, nur ber Sale bes Oberichenfele mar faft gang ber= fcwunden, und ber Ropf fag bicht auf in gleicher Sobe mit bem trochanter major. Das Eremplar fab febr ben von Benjamin Brodie, A. Cooper u. a. unter bem Ramen interititiare Absorption bes Schenfelhalfes befchriebenen Braparaten abnlich, welche man fo oft irribumlicherweise für eine Fractur bes Schenfelhalfes mit barauf folgenber Anochenvereinigung gehalten hat. (?) Ueber bie Ratur biefer Berunderung am Salfe und Ropfe bes Schenkelbeine find berfchiebene Meinungen aufgestellt worden. Ginige, wie Beclard, feben jene Beranberung als Die Wirfung Des Allters an, andere, wie Gulliver (cf. Edinb. med. and surg. Journ., July 1836) halten fie fur eine Beranderung in ber Structur bes Anochens, welche, wenigstens in einigen Fällen, auf eine birecte Berlegung bes Gelentes burch einen Fall gurud= geführt werben tonne. Der Gegenstand biefes tleinen Muffates ift jeboch nicht, Die Urfachen ju ermagen, welche eine Berfürzung bes Schenfelhalfes mit einer guweilen eintreten= ben Beranberung feiner Anorvel berbeiführen konnen, fonbern einen zweiten Gall hier mitzutheilen, in welchem, wie mir

^{*)} Der Berf. ist noch bazu eben in einen gewaltigen Rechnungsfehler verfallen, ba 15,000 × 400 nicht 4,500,000, fondern 6,000,000 Franken machen. D. Ueberf.

865. XL. 7. 108

fcheint, bie Berfürgung bes Schenkelhalfes und bie bebeutend veranberte Form bes Schenkelfopfes angeboren mar.

Eine frästige, musculöse junge Person, welche an acuter pericarditis gestorben war, wurde in das Sectionszimmer gebracht. Der sonst in jeder Beziehung wohlgebildete Körper bot die Eigenthümlichfeit dar, das die linke Unterertremität ungefähr 1/2" fürzer war als die rechte. Das Bein konnte nach allen Richtungen frei bewegt werden und war augenscheinlich so gut wie das andere während des Lechens gebraucht worden, aber est konnte nicht so weit abducitt werden, als das rechte Bein, und wenn es stectie wurde, damit der Sectiende den Damm präpariren und unterzuchen konnte, beeinträchtigte die linke derse sehr die Unsicht der linken Seite des Dammes, indem der Tuß sich so weit vor denssellen stellte, daß er ihn kast ganz verdeckte.

Aus biefen Thatsachen jog ich ben Schluß, bag bas Suftgefent nicht gang gesund fein, und baß befondere ber Schenkelfals nicht jo lang als ber auf ber entgegengeseten Seite sein fonnte. Gine sorgfältige Praparation bes Gelenkes zeigte, baß alle Bestandtseile besielben gesund waren, daß aber ber Kopf



und hals bes Oberschenfels das in neben ftehender Figur
bargestellte Aussehen
barbot; der Kopf saß
dicht auf und war bis
zum trochanter hinabgerückt, der Schenkelhals war sehr verkurzt,
aber sonit war der
Knochen und das GeLenkvollständig gesund;
ber andere Schenkel
hatte die normale Geskatt.

Man fonnte mir einmenben, bag ich bier feine Beweise für bas Ungeborenfein ber Digbilbung beigebracht habe, und nach ber Durchlefung ber von Gulliver forgfältig aufgeführten Falle von einer abnlichen Beranderung in ber Form bes Schenfels, Die fcheinbar burch Bewalt hervorgebracht morben war, gebe ich gu, bag bie Beweise, welche ich gu Gunften meiner Unficht beibringen fann, weit entfernt bavon find, überzeugend zu fein; aber bennoch, wenn ich ben gangen Fall berudfichtige und ihn mit bem bes zweijahrigen Rinbes (f. o.) und mit bem Fall von Sandifort (ben Gulliver mittheilt) vergleiche, fo bin ich geneigt, meine frubere Behauptung beigubehalten, bag nämlich zuweilen eine angeborene Digbilbung bes Schenfels an bem einen ober anderen Beine, fomie ich fie befchrieben habe, vorgefunden mird. 3ch hatte noch bingufugen muffen, bag bas linte os innominatum an ber Beranberung Theil genommen hatte, indem es im os pubis augenscheinlich ichmacher mar, ale auf ber anberen Seite. Un bem Cherschenfel mar überbieß jebe Spur von Epiphyse verschwunden, bas innere Befuge war weiß, feft und, wie es mir vortam, auffallend bicht und folibe. (London Medical Gazette, 8. Sept. 1843.)

Ueber Gratiola officinalis und ben wirffamen Beftanbtheil berfelben, bas Gratiolin.

Bon Gug. Marchanb.

Gratiola officinalis ift ale ein beftiges Burgirmittel be= fannt und wird in Franfreich fur eine ber ichablichften milb= machfenben Bflangen gehalten. Rach ber von Bauque= Iin 1809 veröffentlichten Untersuchung enthalt biefelbe eine bittere, bargige Gubftang, Ertractinftoff, ein braunes Gummi, eine begetabilifde Saure (Effig = ober Apfelfaure) in Berbindung mit Rali, Matron und Ralf, fowie phosphorfquren Ralf und Gifen, oralfauren Ralf, Chlornatrium, Riefelfaure und Bflangenfafer. Mus ber com Berf, angestellten Unterfuchung ergiebt fich, bag bie von Bauquelin ale ber wirtsame Bestandtheil ber Gratiola angesebene bittere, reffnofe Gubitang nicht ein einfacher, chemischer Rorper ift. fonbern aus mehreren Gubftangen besteht, von welchen nur eine Die Urfache ber befannten energischen Birtung ift. Gine bon B. überfebene Gubftang, welche in bem bargigen Ror= per in Berbindung mit mehreren Gubftangen porfommt, ift Die Gerbfaure. Wenn man ben bargigen Rorper mit 211= tohol verfett, eine Auflofung von ichmefelfaurem Gifen bin= gufügt und bie freie Gaure mit Ralf fattigt, bann jenen mit etwas Baffer verbunnt, mit Thierfohle bigerirt und barauf filtrirt, fo erhalt man bei ber Epaporation ber Bluffigfeit in vacuo eine weiße Gubffang von ungemein bitterem Bejdmade. Dit etwas Baffer, in welchem fie fich nur fcwer aufloft, wird biefe nun verfest, um Die falzigen Beimifcungen gu entfernen. Das Refibuum ift ein weißes Bul= ber, welches in Aether aufquillt und fich theilweise aufloft, mabrend eine purpurrothe Gubftang ungelof't gurudbleibt. Wenn man jene Aluffigfeit von bem oben ichwimmenben Mether trennt und Altohol bingufest, fo wird fie nicht ge-Beim Evaporiren ber weingeistigen Lofung erhalt man fleine, haufenweise gruppirte Rryftalle, fur welche Berf. bie Bezeichnung "Gratiolin" vorschlägt. Diefe Gubstang ift in Baffer, welchem fie jeboch einen ftart bitteren Befchmad mittheilt, fowie in Mether wenig, bagegen in Alltohol leicht löslich, bon meldem fie burd Baffer theilmeife pracipitirt wird. In Waffer gefocht wird fie weich und ichwimmt in Form von Deltropfen auf ber Fluffigfeit. In einem Loffel von Platina erhitt blabet fie fich auf, fcmilgt, verbrennt unter Flamme und Rauch und läßt eine fcwarze Roble qu= rud, welche nur febr fchwer völlig verbrennt und bann eine weiße Ufche guructläßt.

Schweselfaure wird durch Gratiolin anfangs gelb und dann purpurroth gefarbt; die Auflösung wird beim Aufate von Wasser eines trübe und nach einiger Zeit völlig farbelos. In Salpetersaure ibi't sich das Gratiolin ohne Karbenveränderung und in Salzsaure mit gelber Farbe auf. Aleskali farbt dasselbe schmutsiggrun, welche Färbung später gelblichgrun und endlich weiß wird. Kaustisches Ammoniak farbt es ansaugs biau und dann weiß, ohne es zedoch aufzulösen. Tinct. Gallarum präcipitirt das Gratiolin aus der weingeistigen Lösung desselben, wenn legtere jedoch fark sauer oder start alfalisch ift, o tritt keine Reaction ein.

Die oben ermähnte Aetherlöfung läßt nach ber Evaporation eine nicht frystallinische Substanz zurud, welche
schwach bitter schmeckt und in Wasser unlöslich, aber in Alfohol und Aether löslich ift. Erhigt, verhält sie fich wie
Gratiolin; in Schwefelfaure, welche bieselbe nur schwer auflöf't, nimmt sie, früher röthlich, eine blaggelbe Farbe an.
(Journ. de chim. med. in Monthly Journ. March 1846.)

Erftidung bei einem Kinde in Folge ber Retraction ber Aungenwurzel.

Bon Dr. B. Nairbairn.

Dab. S., 35 Jahr alt, eine gefunde, fraftige Frau, fam am 6. Dai 1844 nach regelmäßigem, obwohl ziemlich langwierigem Geburtslaufe mit ihrem vierten Rinbe, einem Dabchen, nieber. 3bre fruberen Rinber waren alle febr groß und fchwer gemejen, und basfelbe mar auch mit bie= fem Rinbe ber Fall, welches 12 Pfund mog. Das Geficht besielben zeigte eine eigenthumliche Conformation: Die obere Bartie ragte nämlich bervor, mahrend Die untere ftart ein= warts gebrudt mar, fo bag bas Rinn, ftatt bes gewöhnli= den abgerundeten Borfprunges, eine fleine, abgeflachte Glade barbot. Bei ber Untersudjung bes Dunbes fand fich eine Spaltung bes weichen Gaumens por, burd welche man Die binteren Choanen und ben vomer feben fonnte; Die Ulveo-Igrfortfate bes Unterfiefere ftanden ber hinteren Bartie bes barten Gaumens nach oben gegenüber, und Die furge und an ber Burgel aufgetriebene Bunge lag binter bem Gaumen, fo bag nur ihre Spige hervorragte. Benn man etwas Budermaffer porfichtig in ben Dund einflöfte, jo murbe basfelbe fcnell verfchluctt, fobalb man es aber in irgend gro-Berer Quantitat bem Rinde beibrachte, fo gerieth es in Die Choanen und berurfachte eine ftarte Brritation, Suften und Erftidungezufälle. Um Morgen bes 7. legte bie Mutter bas Rind an Die Bruft, aber es vermochte nicht gu faugen, und balb barauf murbe bas Athmen erschwert und unregel= mäßig, es trat sopor ein, und bas Rind ftarb am 8. ohne fichtbaren Tobestampf.

Section. Beim Eröffnen bes Munbes murben bie hinteren Rafenhöhlen, ber hintere Rand bes vomer, Die obere Bandung bes pharynx und bie unteren Deffnungen ber Guftachifden Robren fogleich fichtbar: Die porbere Glache bes Unterfiefers lag bei geschloffenem Dunbe binter bem harten Gaumen, und ber weiche Gaumen fehlte faft vollftanbig. Die Bunge war furg, bid und in bie Boble bes pharynx retrabirt, indem ihre convere flache auf ber bin= teren Banbung biefer Goble lag, und ibre Bafis auf Die epiglottis und bie gießfannenformigen Anorpel brudte, fo bag ber Gingang in ben Rehlfopf völlig verfperrt und nur Die Bungenfpige fichtbar mar. Begen Diefe bin waren bie Bungenrander einwarts und aufwarts gerollt, jo bag ber porbere Theil nach oben eine tiefe Furche zeigte. Das Bungenbanden fchien ju fehlen ober war boch nur bochft unvollständig entwickelt. Der Unterfiefer mar faft gang abgeflacht und bilbete einen fleinen Rreisabiconitt mit einem größeren Durchmesser, als gewöhnlich; seine Meste waren etwas kleiner und weniger schräg, als im Normalzustande. Alle übrigen Organe waren gesund. (Northern Journ. of Med. in Monthly Journ., April 1846.)

Fall von Schuftwunde des Gerzens ohne Perforation des Herzbeutels.

Bon Brof. A. R. Solmes.

3m December 1844 murbe bei einem Sanbgemenge ein junger Mann, Ramens Johnfton, tobtlich verwundet und ftarb balb barauf. Bei ber Untersuchung ber Leiche fanben fich an ber linten Geite ber Bruft mehrere Bunben, bon welchen nur eine penetrirend war. Der Schug mar an bem oberen Ranbe ber vierten Rippe, Dicht an ber Ber= einigung berfelben mit ihrem Anorpelenbe, eingebrungen und hatte ben Rand bes Knochens abgetrennt. Rachdem man Die linten Dippen burchgefagt und bas Bruftbein in Die Sobe gehoben hatte, zeigten fich Efchymofen an bem, ben Bergbeutel überragenben, porberen Theile ber linten Lunge; bas über bem pericardium liegende Bellgewebe mar mit Blut infiltrirt, und eine Etchymofe von 11/2" Lange füllte ben porberen Rand ber rechten Lunge, ba wo berfelbe bicht am Bergbeutel anliegt, aus. Der ben porberen Hand ber linfen Lunge bebedenbe Bleuraubergug mar von einer freis: runden Deffnung burchbobrt, und bie Bleuraboble enthielt ungefähr eine Binte blutiges Gerum. Der Bergbeutel mar burchaus unverlett, und als man ihn auffchlitte, murbe eine große Quantitat blutigen Gerums und Blutflumpen ent= leert. Un ber borberen Banbung bes Bergens zeigte fich, in ben rechten Bentrifel einbringenb, eine quere, linienfor= mige Deffnung mit glatten, einwarts gefehrten Ranbern. Innerhalb bes Ranbes ber infiltrirten Bortion ber rechten Lunge mar bie pleura von einer Deffnung burchbohrt, welche jeboch nicht in bie Lungenfubstang einbrang, und als man Berg und Lungen aus bem Rorper berausgenommen hatte, fand fich in ber rechten Bleuraboble ein Stud Blei bon unregelmäßiger Geftalt. - Die Rugel fcheint in biefem Falle, nach ber Unficht bes Berf., bas pericardium por fich ber gebrangt und fo bas Gerg verlett ju haben, ohne ben Bergbeutel felbft ju burchbobren. (Brit. Amer. med. Journ. in Monthly Journ., April 1846.)

Ueber die Wirkungsart ber auf die ganze Körpersoberfläche angewandten erfältenden Mittel, fowie die Umffände, unter benen biefelben ohne Nachtheil verordnet werden können.

Ben Grn. Robert : Latour (im Audzuge).

Me burch bie Anwendung von Ralte auf die Körpersoberfläche erzeugten Erscheinungen laffen fich in einer rein phyfifalifigen Weife burch die Zusammenziehung ber Gewebe und die Bergögerung bes Blutumlaufes in ben fleinen Gefäßen ertlären.

Die Steigerung ber Warme, welche man in einem Theile, auf welchen die Kälte einwirft und ber dadurch gesöthet wird, empfindet, sindet nicht in der Wirflichfeit Statt. Der Berf. tauchte seinen Fuß, deffen Temperatur 260 Centigrad war, in Wasser von 90. Nach säufzehn Minuten hatte der Juß nur noch eine Temperatur von 130 und war starf geröthet. Nachdem er ihn aus dem Wasser gezogen und bedeckt hatte, hob sich dessen Temperatur binnen zehn Minuten nur bis auf 190, und bennoch fühlte der Verf. darin ein lebbastes Brennen, welches bei dem anderen Tuße, dessen Temperatur 230 betrug, durchaus fehlte.

Die Einwirfung ber Kälte wird um so leichter und dauernder ertragen, je höber in dem Augenblide, wo die selbe einzuwirfen beginnt, die normale Temperatur des Körpers ift. Ein Mann, bei dem das in die Achselböhle gebrachte Thermometer nur bis 35° stieg, konnte die Eintauchung des ganzen Körpers in Wasser von 130 nur eine Minute lang aushalten, während ein anderer, bei welchem Winnte lang aushalten während ein anderer, bei welchem Minuten und länger in dergleichen Unsfänden 39° zeigte, sünf Minuten und länger in dergleichen Wasser verweilen konnte.

Mag man nun die Körpertemperatur durch fräftige Leibesbewegung oder durch Bebeden mit schlechten Wärmerleitern, 3. B. wollenen Decken, erhöhen, so läßt sie sich doch nie um mehr als 20 steigern. Alsdam tritt Schweiß ein, und dies geschieht, welche Höhe die Temperatur auch 3u Anfang des Versuches gehalt haben mag. Bei demjenigen, bessen normale Temperatur nur 350 beträgt, erhebt sie sich dis 370 und nicht höher, während sie det demjenigen, dessen normale Temperatur 390 beträgt, auf 410 steigt.

Sobald man diese Temperatursteigerung um 20 ein Mal erlangt hat, fann man den Körper ohne Schaden der Einwirkung des kalten Wassers unterwersen, vorausgeseigt, daß die sie sie nicht länger auhält, als bis sie wieder auf den Bunkt herabgesunken ist, auf welchem sie sich zu der Zeit befand, wo deren künstliche Steigerung begann. (Comptes rendus des seances de l'Acad. d. Sc. T. XXIII., No. 2, 13. Juillet 1846.)

Miscellen.

Synchysis fulminans (Erweichung bes Glasferpers mit Kunfen in der Tiefe bes Anges). Bon Dr. Desmarres.— Wad. Mr., 58 Jahre alt, fah im Jahre 1827 guert zahlreiche mouches volantes, ohne jedoch Kopfschmerzen zu empfüden, und bemerfte im Jahre 1830, daß sie mit dem linken Auge nicht mehr fehen fonnte. Anch das rechte Ange sing bad an, schwach zu werben, und im Jahre 1838 konnte die Krante nur mit Mihe allewagen. Am 9. Juli 1338 kihrte her. Verlege au an ihrem linken

Muge bie Stagroveration burch Depreffion aus, woburch aber bas Gehvermogen nur wenig gebeffert murbe. Das rechte Huge murbe am 17. Cept. 1842 operirt, Die Ueberrefte ber Linfe murben nicht reforbirt, und bie Rrante blieb ihred Cehvermogene beraubt. Um 2. Det. 1845 führte Berf. Die Ertraction beiber Linfencapfeln burch ben Stleroticalftid, aus, und nach 12 Tagen fonnte bie Rrante mit Gulfe einer Brille recht gut fowohl ferne Wegenftanbe erfennen, als Lefen und Nadelarbeit verrichten. Ginige Tage barauf constatirte Berf. bei Untersuchung ber Angen außer bem Flottiren ber iris im linten Auge tief binter ber ftarf erweiterten Bupille! bas Borhandenfein fleiner, beweglicher, bemantglangender Rorperchen von der Große der Candforner. Gie lagen an verschiedenen Stel-Ien in ber binteren Augenfammer, erfchienen meift ju 20 und 30 auf ein Dal, verfchoben fich bei ben Bewegungen bes Muges von unten nach oben und wurden bann fogleich burch andere eben fo gablreiche und glangente erfett. Alle biefe fleinen, beweglichen leuchtenben Buntte, welche bas Licht mit hellem Glange guruckmarfen, ichienen nach und nach gegen ben tiefften Theil bes Auges hinabzufteigen, fobald lepteres einige Zeit hindurch unbeweglich erhalten murbe. Das Cehvermogen mar babei gang gut und bie Rranfe fah nur einige mouches volantes. Das ermabnte Bbano: men fcheint im Glasforper feinen Gis gu haben, beffen Bellen gufolge einer eigenthumlichen frantbaften Beichaffenbeit meniger gespannt ale gewöhnlich find und über einander flottiren. (Annal. d'Oculistique, Nov. 1845.)

Anoculation gegen bie Rinberveft. Gin Ungarifcher Candwirth Cam arjan hat die Impfung gefunder Kalber mit bem Speichel franker Ribber versucht, und es wird behauptet, baß dies Berfahren wie früher die Peckenimpfung bei Mentchen insofern ven gutem Erfolg fei, als eine milbe Verm ber Krantset an bie Eetle jener schweren Form bes Typhus trete, welcher in Deutschland und Frankreich so große Berhererung anrichte. Die Impfung gefchieht mit Speichel durch eine kleine Bunde an ber innern Seite bes Schmeles bes gefunden Thieres. Die Krantseit foll die Kälber nur ein einiges Mal befallen.

Eine fehr zweikmäßige Berbesserung an bem Heurteloup'schen percuteur theile Bhil. Erampton im Dublin Quart Journ. Febr. 1846 mit. Um bie Ansammlung von detritus zwischen ben Jähnen bes Instruments zu verhindern, tieß Sir Ph. an dem unteren Blatte zwei vierectige Dessungen andringen; da diese aber nicht bie gewünschte Wirkung hutte, so wandte er sich an Hen. Dlibham, welcher die Schwierigkeit sogleich auf solgende Weise besteitigte. Er schwitt nämlich in den unteren Arm des Instruments eine Rinne oder Dessung von ungefähr 2002 Lange ein, wobei er aber Sorge trug, die Seiten des Einschwittes nicht zu dunn werden zu lassen, damit die Integrität des Instruments beim Zermalmen eines harten Steines nicht beeinkatschieft würde.

Einen Hall von heilung einer ehorea burch Kampfer giebt Dr. Thys in ben Ann, de la soc, de med, d'Anvers,
Nov. 1845. Der Kranfe litt in sehr hohem Grabe an allgemeinem Beitstanz und andauernder Schlasseigieit, gegen welche Uebel
mehrere Wittel, unter anderen die Asa soeida, ohne Erfolg blieben.
Berf. verordnete am 6. Det. zehn Kampherpulver, jedes von 2 Gran,
alle zwei Stunden eins zu nehmen. Nach zwei Tagen verler sich
bei Schlasseigieit, und am 13. war ber Kranfe, nachem er im
Ganzen 190 Gran Kampfer verbraucht hatte, vollständig von seiner chorea betreit. Seitbem hat Berf. auch zwei Fälle von partieller chorea durch Kampfer glücklich beseitigt.

Bibliographische Neuigkeiten.

- Grimmer, E. S. B., Grunblage zur Fauna Stehermarts, bargefiellt burch bas Coleopteren Bergeichniß und ben Doubletten-Borrath, nebit Beobachtungen in Betreff ber Barietaten. Grag 1846.
- Oeuvres complètes de Buffon avec les suites par M. Lesson. Tome III. Hist. des animaux. Tome I, Paris 1846. 18°. (9 Bogen.)
- Etudes de géographie médicale, notamment sur la question de l'antagonisme pathologique, par J. Ch. M. Boudin. Paris 1846. 8°. (3 Brgen.)
- Hygiène des collèges, comprenant l'histoire médicale du collège royal de Lyon, par J. P. Pointe. Paris 1846. 12°. (19 Bogen.)

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur- und Heilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

von bem Gr. S. Ober = Mebicinalrathe Dr. L. Fr. Froriep und bem R. Pr. Beb. Mebicinalrathe Dr. Robert Froriep ju Beimar.

Nº. 866.

(Mr. 8. bes XL. Banbes.)

October 1846.

Gebruckt im Lanbes : Inbustrie : Comptoir ju Beimar. Breis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 f. 30 A., bes einzelnen Stückes 33/4 Ggs. Breis ber Tafel mit schwarzen Abbilbungen 33/4 Ggs., mit colorirten Abbilbungen 71/2 Ggs.

Maturfunde.

Ueber bas Erdbeben, welches unlängst einen Theil von Toscana verheert hat.

Bon frn. 2. Billa.

(Auszug aus einem Briefe an Grn. Arago.)

Pifa, 21. Aug. 1846.

Ich erinnere Sie zuvörderst an die Erscheinung, welche im Mai d. 3. in der Romagna Statt gesunden hat, name lich den Fall von Meteorsteinen bei Macerata *). Ich gebe allerdings zu, daß zwischen bieser kömischen Erscheinung und den unterirdischen Kräften, von deren Wirkungen ich hier berichten will, vielleicht nicht der geringste Zusammenhang Statt sindet; allein da in der Natur nichts isolier geschieht, so ist es doch rathsam, auch die anscheinend und bedeutendsten Umfände nicht zu übersehen.

Im Laufe bieses Sommers hat in Italien fast überall eine große Dürrung geherrscht; sie ist namentlich in Neapel und Toscana auffallend gewesen. Schon zu Ansang August liesen in Toscana verschiedene Gerüchte über das gänzliche Bertrocknen der Quellen im Neapolitanischen um; insbesondere hieß es, die Bewohner des Besund lebten deßhalb in großer Besorgniß und befürchteten einen Hauptausbruch z. Briefe, die ich von Neapel erhielt, bestätigten die Rachrichten über die gewaltige Dürrung, von welcher Campanien heimgesucht sei.

Diese Symptome gingen in Italien bem Erdbeben vorber, welches ben Frieben Toscana's in einer so traurigen Beise ftörte. Mun wende ich mich zu ben Umftanden, welche bie Ericheinung felbit begleiteten.

Um Morgen bes 14. Augusts war bie Luft zu Bisa beiter und ruhig, wie an ben vorhergehenden Tagen. Um 11 Uhr befand ich mich im naturbistorischen Museum ber

Universität, meldes fid an ber Weftfeite ber Stabt, ber Diefelbe von der Marine trennenden Gbene gegenüber befindet. Um Mittag befchäftigte ich mich mit bem Orbnen ber Di= neralien im mineralogischen Gagle, ber mit vielen Fenftern verfeben ift, welche bie Muenicht über Die Gbene nach ber Darine und bem Innern ber Stadt gu geftatten. Babrend ich mich fo beschäftigte, fühlte ich eine brudenbe Site und zugleich eine läftige, fchwer zu befchreibenbe Em= pfinbung. 3ch fdrieb bies ber fcmeren Luft Bifa's gu, welche, befonders im Commer, oft Athmungsbefchwerben verurfacht. 3ch fagte mehrmals jum Cuftos bes Dufeums: "Seute Morgen wird bie Luft Bifa's noch anbrennen." Um beei Biertel auf Gins befand ich mich allein im Saale, und bie Luft mar vollfommen rubig. Bebn Minuten fpater borte ich ein Beraufch, bas ploglich von Weften ber fam und mir bon einem fich ber Stadt nabernben Orfane bergurühren ichien. Allsbald fiel mir aber bei, bag ein Sturm= wind nicht fo ploblich auf bie völlige Binbftille folgen fonne, und ich fing nun an ju ahnen, bag irgend ein grofieres Unglud bevorftebe, bas auch alebald bereinbrady. Der Saal fing an ju fcmanten und ward hierauf in borizontaler Richtung beftig erschüttert, mabrent gugleich ein furchtbares Betofe Statt fand. Un biefe in meinem Geburte: lande nicht feltene Ericheinung gewöhnt, lief ich an eines ber Wenfter und mar bafelbit Beuge eines ber furchtbarften Schaufpiele, Die ein menfchliches Auge erbliden fann. Die benachbarten Saufer wurden in einer gräßlichen Beife be= wegt; Die Baume eines in ber Rabe befindlichen Gartens befundeten burch ihr Schwanten die Beftigfeit bes Erbbebens, und Diefer Unblid, verbunden mit ber Bewegung bes Bebaubes felbft, in welchem ich mich befand, machten mich fo fchwindelig, bag ich mich an die Fenfterbruftung anklammern mußte. Die Bewegung hatte offenbar eine horizontale Rich= tung und ging bin und ber, mar aber fehr heftig. In Diefer gräßlichen Lage wurde ich von bem herabbrockelnben

^{*)} Bergl. No. 6 b. Bl. G. 89. No. 1966. — 866.

Ralibemurf ber Dede getroffen, und aus ben benachbarten Saufern eridell gräfildes Jammergeschrei. Ginen Augenblid glaubte ich bie gange Start werve zu Grunde geben. Inflinctmäßig fletlerte ich auf die Reufterkrüftung, um in ben barnnter bestuchten Garten binabzuspringen, allein ein Rest von Besinnung ließ mich bies Berhaben nicht aussuchten, und allmälig wurde bas Erbeben wieder rubia.

3ch verließ alsbann bas Museum und fant bie Straßen mit einer Ungahl von Meisschen gefüllt, in beren Geschotzigigen lich Schrecken abfyliegelte. Wan fann fich die Bestürzung einer Bevölterung beufen, die von einem so furchtbaren Naturereigniffe fast feinen Begriff batte. Tescana war bisber unter allen Lanbern Italiens daszemige, welches von Grebeben am meisten verschont geblieben war. Ich felbst hatte am Besun, zu Neapel und besondere im 3. 1835 in Galabrien Erdbeben ertebt, aber nie etwas abnitiobs gesehen.

Nachrem ich mich überzeugt hatte, daß feiner meiner Berwandten zu Schaben gefommen sei, besichtigte ich die verschiebenen Etabtsbeile, um nich von dem Belange der angerichteten Bercheerung zu überzeugen. Ich lief erkt auf den Demplat, um zu sehen, was aus dem berühmten schiesen Thurme geworden sei. In meinem greßen Etaunen stand er nech unversehrt da! Ehe ich aber von den Wirlungen des Erobebens berichte, will ich von der Rich-

tung, Dauer sc. beofelben reden.

3ch bin überzeigt, baß bie Richtung ber Bewegung von Nerbweiten gegen Suborten ging. In biefer Richtung naherte fich bar früher erwähnte Geräufch. Ginige Bersenne find ber Meinung, bie Bewegung sei von Suben gegen Nerben gestrichen; allein biefe Ansicht in offenbar eine irrige. Sie werben bies nach ben alebalb anguführenben Thatfachen seibst beurtheiten fonnen.

Die Bewegung ging burchaus in horizontaler Nichtung von Statten, wovon ich mich burch ben Augenichein auf's vollfommentle überzengt habe. Dies war für Bise ein großes Oluck. Waren sentrechte Stoße von gleicher Gestigfeit erfolgt, so würren bieselben, meiner Ansicht nach, weit bereutendere Zerfterungen angerich-

tet haben.

Was die Dauer ber Schwanfungen betrifft, so betrug bieelbe, meines Dafürhaltens, wenigstens 25 Seeunden, wenn man sie von dem Angenblide an rechnet, in dem ich das ferne Geräusch vernahm. Mehrere Versonen sind der Weinung, das Errbeben habe nur 11—12 Seeunden angehalten; allein sie meinen nur die Zeit, während beren der Boren sich in hestiger Bewegung besand, und auch diese ist wohl zu furz bestimmt.

Es ließ fich leicht voraussechen, daß die Erscheinung hiermit nicht gang zu Erde sein würze; und wirklich sand einige Minnten vor 10 Uhr Abend ein neues, aber um vieleb weniger heftiges Erdeben Etatt. Die Einwohner brachten die Nacht auf der Etazis au, und von allen Seiten gingen aus der Ungegend Schreckensbotschaften ein. Um seigenden Mergen um der Ühr trat ein dritztes Schwanken ein, das aber höcht langsam und fall unmerklich war. Seitem ist ere Errebern vollkommen ruhig gebieben.

Die Befchabigungen, welche bicfce Ereignig in ber Start Bifa veranlagt hat, find im Bergleich mit ben Befürchtniffen febr unbebeutend. Umgefommen ift niemand. In ber Et. Michaelisfirche ift bas Gewolbe eingeflurzt, ohne baß jemand baburch verlett worben mare. Satte fich bas Unglud am folgenben Tage, einem großen Tefte, ereignet, fo murbe man gablreiche Sterbefalle gu beflagen gehabt haben. Alle Bebaube ber Ctat haben mehr ober weniger gelitten. In ber Cathebrale murbe ein Kreug bes Daches erfchut= tert; ein vierectiges Ctud Darmor von einem ber außern Renfter auf bie Etrage geworfen. Das berühmte Campo Canto hat nur einige fleine Riffe befommen. Der fchiefe Thurm bat, wie ich fcon mitgetheilt, feine Stelle behauptet; ja, man fann fagen, baß er unter allen Bebauten ber Ctart am menigften gelitten habe. Es ift nur noch zu unterfuden, ob fich vielleicht fein Reigungewintel verandert hat, was gu thun ich nicht verfehlen werbe. Leute, bie ihn mahrend bee fritischen Augenblicks beobachtet haben, verfichern, er habe furchtbar geschwanft. Er hat eine gewaltige Brobe ausgehalten!

3d will nun bie Begenden, bis ju welchen fich bie Bewegung

erfiredt, bie Wirfung, bie fie hervorgebracht, und bie traurigen Rolgen berfelben befebreiben.

Dieses Erobeben ift in so fern fehr merkwürdig, als fich bessen approbietungen nur innerhalb eines sehr engen Kreifes offenbart haben und je nach ben örtlichen Umftanben sehr verschieben gewesen sind. Diejenigen, welche ben letzten Bunft unberückschieftigt gelassen haben, hegen über ben Mittelpunft ber Thatigseit ber Bewegung fatsiche Ansichten, und bergleichen Irrthamer haben sich begreiflicherweise unter bem Publicum verbreitet.

Der Raum, imerhalb bessen bas Erdbeben am früftigsten eingewirtt hat, liegt wissen ber Küste Tosana's und ben erfeit jubappenimischen Bigeln. Die Küstenlinie erstrecht sich ben erfeit Rundbung bes Arno bis zu der ber Geeina. Bon bieser Grabklinie aus hat sich das Erdbeben nach bem Innern zu bis zu einer Linie aus hat sich das Erdbeben nach bem Innern zu bis zu einer Linie verbreitet, welche sich durch die Kluren von Lorenzana, Oreiano, Riparbella, Menteseubal und Bibona zieht. Diese Dorfert liegen auf der erken Bigelreihe, die man von ver Küste aus trifft. Zeuseits vieses Kaumes hat sich bas Grobeben mit immer mehr abnehmenber Kraft verberietet. Ich will num die Wisfungen untersuchen, die es in bem Jaupte und in dem Nebendistriete veranlagt hat, und Sie werten wohlthun, wenn Sie zur besser Werständnnis meiner Beschreibung eine gute Garte von Toscana zur Hand nechmen.

Auf meinem Bege von Bifa bis Lorengana habe ich bemerft, baß die fammtlichen in der Gbene liegenden Ortichaften nicht mehr ale Die Ctabt Bifa felbft gelitten hatten. Die erften eigentlichen Berheerungen gewahrt man, febalb man bie Bobe ber tertiaren Suget erreicht. Diefe Suget bestehen aus fehr gerreiblicher Dolaffe (tufo) und blauem Margel (mattaione). Unfern gorengang, in der Tiefe ber fich zwischen ben Bugeln öffnenben fleinen Thaler, bemerfte ich eine ber merfmurdigften burch ben Stoß veranlagten Birfungen. Man gemahrte mitten zwischen culturfahigem Boben fendste Streifen, welche burch ihre blane Farbung von bem um= gebenden trodinen grauen Erdboben abstachen. Innerhalb biefer Streifen hatten fich in großer Ungahl fleine, gang regelmäßig trichterformige Cocher von 0,027 bie 0,325 Meter Durchm. geöffnet. Mus manchen Diefer Trichter fiog Baffer mit blaulichem Canbe vermischt, welcher, indem es fich in fleinen, ftrablenartig gerichteten Stromen ergoß, Die Streifen erzeugt hatte, von benen fo eben bie Rede gewesen. Das Baffer war falt, trinfbar und an manchen Stellen etwas eifenhaltig. Das merfwurdigfte mar jedoch, baß Dieje Streifen, gleich ben Reihen ber fleinen Trichter, von Dordwest gegen Guooft (30" Nord und 70" Beft) ftrichen. Die Quellen ruhrten offenbar von dem eben Statt gefundenen Erobeben ber, und Dies wurde auch durch die Ausfagen ber Bauern beftatigt. Sobald ich fie fah, mar ich über beren Urfprung feinen Augenblid zweifelhaft; es waren eben fo viele, burd bas Berfien bes Bobens entstandene fleine artefifche Brunnen. Gie befanden fich burch: gebende an den tiefften Stellen der fleinen Thaler; an ben Thal= manden mar fein einziger mabrgunehmen. Die im Boben entftan= benen Spalten hatten unterirbifche Bafferichidten mit ber Bobenoberflache in Communication gebracht, fo bag fie über berfelben ausfliegen fonnten. Diefe Bafferanfammlungen mußten übrigens eine ziemlich tiefe Lage haben, ba man auf ben berachbarten Bel-bern über 36 Juf tief gebohrt hatte, ohne felbst auf Tagewaffer zu ftogen. 3ch gaftte 6 folder mit Quellen befester Streifen, von denen einer 24 in berfelben geraden Linie liegende Trichter enthielt.

3ch muß hingufügen, bag biefe neu entstanbenen Quellen eine febr boventenbe Waffermenge lieferten, indem bie beiben Bache Borra und Jora, welche verher gang verstegt waren, nunmehr wiesber Alieswasser hatten.

Man hatte beebachtet, daß ber aus ben Quellen fommenbe Sam bie Cigenschaft beiaß, daß er, wenn man ihn in Qunfeln auf Kohlen war, phospherescirte. Dies hatte zu verschiebenen Gerüchten Beranlagung gegeben, deren Ungrund ich indeß barthat, indem ich zeigte, daß der Sand fammtlicher benachbarter hügel biefe merkwürdige Eigenschaft besitzt, welche also nicht von dem Erobeben herrührte.

Alls ich zu Lorenzana anlungte, erfchraf ich über ben Unblid ber Begent, welche nur einen graflichen Trummerhaufen zeigte.

3ch glaubte mich nach Calabrien versetzt, wo ich im Jahr 1835 bie burch ein Erbebeben verwültete Stadt Cosena (Capitiginen zeichen hatte. Beibe Occalitäten haben, trog ihrer gegenseitigen Eichen matte. Beibe Occalitäten haben, trog ihrer gegenseitigen Enifernung, viel Achnlichteit mit einander. Beibe Ortschaften liegen auf einer Andöbe, die aus wenig seinen subsappeninischen Sambstein bestiebt, der' in Calabrien granifartig, in Testana faltartig ist, obwohl beibe zienlich bieselben Kossilien entstatten. Die einen Beiselbe Leichen Kossilien entstatten. Die an Alegolo, Luciana haben samiständ bieselbe Lecwintung. Es war fein auf dem diesen Orten fand ich dieselbe Berwüstung. Es war fein Elein auf dem anderen gelötieben. Wie viele Einwohner umgesemmen sind, kanu ich nicht genau angeben, da man beren noch imm aus dem Schutte herverzicht. Um 17. August, wo ich die Gegend bestudste, waren solgene Besultate ermittelt: Verengana, mit einer Bevölterung von 1000, hatte 7 Todte und 150 Berwundbet; Ean Regolo, mit einer Bevölterung von 600, 8 Zotte.

Bie viel Opfer in anderen Ortschaften gefallen sind, ift mir nicht befannt. Glücklicherweise fam bas Unglück zu einer Tagges geit vor, wo es möglichst wenige Sterebefalle veranlaffen fonnte. Satte es sich des Nachts ereignet, so waren furchtbar viele Wenfchen umgefommen. Doch wir kehren zu unseren physischen Beob-

achtungen guruch.

An mehreren Stellen ber oben genannten Fluren bemerste ich schmiele Ervisse, welche ziemlich benfelben Strich hielten, wie die mit Luellen besetzen Erreisen. Sieraus ergiedt sich mit großer Bestimmtheit, daß die Richtung des Erbbebens und ber Risse bie Beimmutheit, daß die Richtung des Erbbebens und der Risse Eesmonneter vorgebracht, benen zusolge das Errbbeben von Sieren gegen Norden fortgeschritten sein soll. Ich muß gestehen, daß ich zu befen Beeduchtungen sehr wenig Wertnauen habe, sondern die Spuren, welche das Erbbeben auf ausgedehnten Arealen hinter

laffen hat, für viel zuverläffigere Unhaltevunfte halte.

3ch glaube, Ihnen auch eine Berbachtung mittheilen gu muffen, die ich in Calabrien anguftellen Belegenheit hatte und bie fich in Tofcana wiederholte. Bielleicht wird man fie unerheblich finben; allein ich glaube, baß fich biefelbe burch bie barans abgutei= tenden praftifchen Folgerungen ale bochft wichtig bemahren burfte. Benn man bie zu Lorengana eingestürzten Gebaube untersucht, fo bemerft man, baß fie außerlich nur geringe Gpuren von Berbees rung zeigen; allein im Innern bilben fie, ba bie fammtlichen Decten ber Stockwerfe eingestürzt find, nur einen Trummerhaufen. Dies beweif't, bag bie Mugenmauern ber Baufer ben Groftogen am beften widerstehen. Sie sind zwar hin und wieder riffig, allein sie stehen boch noch fast alle, und nur einige wenige sind zusammengesturzt. Die Ursache biefer Berschiebenheit ift befannt genug. 3ch giebe baraus ben Schluß, bag ber ficherfte Drt, an ben man fich bei einem Erbbeben fluchten fann, bie Tenfter feien, und baß ber unficherfte ber mittlere Theil ber Bimmer fei. 3ch habe ber hiefigen Regierung vorgeschlagen, eine Commiffion von Geologen und Ingenieuren ju ernennen, um Die eingefturgten Gebaube genau untersuchen zu laffen, bamit ermittelt werde, welche Theile berfelben ben Erdftogen am beften wieerstehen, welche Drte bie meifte Sicherheit bieten. Go viel ich weiß, hat man fich mit biefer fur bie öffentliche Wohlfahrt fo wichtigen Frage noch gar nicht be= fchaftigt.

Mir wollen nun sehen, von welcher Selle bas Erbeben ausgragnen sei. Man hat sich in biefer Beziehung sehr allgemein
treigen Ansichten hingegeben. Ausdrerft hat man die Wirtungen
ber Erbftöße in den heimgesuchten Gegenden übertrieben geschildert. Man hat behauptet, der Verengan sei ein See mit warmem mineralischem Basser entstanden, dessen Bestandheile zum Theil entzinndlicher Art wären, und die Erdfpalten seien mit Vitumen unsechwefel incrusitist. Indes beschrächten seien mit Vitumen ungen des Erdbebens auf die oben beschrichenen einsachen Erscheinungen. Jene falschen Gerichte haben iberesieß nene Irthumer erzzengt; man hat bechauptet, der Geetd des Erdbebens besinde sich
in den Gägeln von Visa, und unter diesen habe man solgtlich ein
nen Bulean zu vermulten. Weie wenig diese Weinung Grund bat,

läßt fich leicht nachweisen.

Allein bas Sauptargument in Betreff ber Unficht, bag bie Bu-

gel von Bisa ber Ausgangspunft ber Thätigfeit seien, int die Berberung ber auf biesen higgen stegenben Ortschaften. Da biese Argument einiges Gewicht hat, so muß basselbe um so mehr ber leuchtet werven, da biese Erörterung zum Bertheil ber Wissenschaft aus flan hat gesagt: wenn die Bewegung sich von ber See aus gegen die Gigel fertgepfanzt hat, weshalb sind dann Risa und Liverne, die boch am Weere liegen, verschont gebieben, wohrend Driffajten, die vom Weere liegen, verschont gebieben, die den feber geber entfernt liegen, gerücht werden sind 2 Run habe ich aber soben gegigt, daß diese Unterschieben den Birkungen die einfache und natürliche Felge der Umfände ist, unter denen die Ernfache und natürliche Felge der Umfände ist, unter denen die Erwegung gewirft hat.

Die zerftorende Thatigfeit der Erbbeben außert sich nach Maßgabe der Gestaltung und Infammeniegung des Erbbobens. Eine tiefe, ebene Vecalität wirt von einem Erbliche viel weniger hatt mitgenommen werden, als eine andere, die auf dem Gipfel eine risoliten Unfoche liegt, zumal wenn der Stoß in horizontaler Richtung erfolgt. Begreiflicherweise pflangt sich die Belle des Stoßes im ersten Kalle von einer Erbschichtig zur andern fort, während im legtern die isolite Kuppe, da sie den erhaltenen Stoß nicht auf felte Körper übertragen fann, sich von ihrer Vasse abzulossen streibt.

Bas die Maferialien des Erbobens betriff, so leuchtet ebenfalls ein, daß, wenn dieselben gerreiblich und nicht seit weniger bauerhafte Stellung haben werden, als wenn sie sein und erenger daer sich auf den eine abnitige Lage haben, die eine der sich auf dem Grieben, die den sie ihne aber sich auf dem Gipfel eines Granisfelsens, die andere auf einer Kuppe von mürber Molasse besindet, so wird offenbar die einem starten Erostoße besier widerstehen, als die letzter. In diese keinen karten Erostoße besier widerschen, als die letzter. In diese Besiehung werden die in der Edem stehenden häuser verhältenismäßig weit mehr Sicherheit darbieten; denn wenn der Boden auch nicht besonders seit ist, so wird diese Mangel doch durch die stitzung derestlichen wieder ausgeglichen.

Wenn wir viese fammtlichen Grundfage auf bas Erbbeben in ber Chen gang andere Birfungen hervorbringen mußte, als auf ber Aben gang andere Birfungen hervorbringen mußte, als auf ben Unhöhen. Die in ber Ibene gelegenen Ortschaften haben bem Etofe einen wirffamen Biberftanb gleistet; bie auf ben fanbigen Anhöhen liegenben find bagegen in Trümmer gerfallen. In Tofeans habe ich burchaus nur die Wiederchelung begienigen gefunder, was ich siehher fohn in Calabrien bebachtet hatte. Ich will 3h-

nen hier nur bie vorzüglichften Beweife anführen.

1) Celoft in ber higeligen Gegend bemertt man, bag bie auf ben Angoben befindlichen Saufer jufammengefturzt find, mahrend bie Gebäube, welche in ben gwifchen ben Anhohen liegenden Tha-

lern fteben, unverfehrt geblieben find.

2) Die beiben Dorfer San Megolo und Luciana liegen auf bem Rucen bestehen Sügels. Das lettere besinder fich in der vordersten Linie der tertiaren Anhöhen, vom Meere aus gerechnet. San Regolo ift aufammengesturgt, wahrend Luciana ungleich wes niger gelitten hat. Die Urache liegt auf der Jand ; das erit genannte Dorf sieht auf murber Molasse, das letztgenannte auf einem Lager von sehr festem Muschelfalf, welches die Molasse bebeckt.

3) 3wischen ben hugeln von Lorenzana, kneiana und bem Meere findet fich eine Reihe untergoerdneter Auhöhen, auf benei Dochere Vaberve, Gologule, Profiguano i., eichen. Diese lestern haben sehr wenig gelitten, obwohl sie ben Stoß zuert aus zuhalten hatten. Der Grund liegt auf der hand; sie find auf bem berben Macigno und ben seider Badeiten und ben seiden geneine Bedeiten bie Docher San Luce und Castellina mitten zwischen der burch das Erdbeben zerflorten Ortschaften, haben aber wenig geitten, weil sie auf isolirten Auppen von seiten Gabri stehen.

Die Baumeifier, welche in von Erbeben bebroften ganbern ihre Gefchafte betreiben, fonnen von biefen Umftanden unenblich

viel nugliche Binte entnehmen.

Ueber bie Sauptscene ber Thatigfeit hinaus hat fich ber Stofin einer verschiedenen Beise fortgepfangt. Am Weere ift er gu Borto Gerrajo, sowie auf ber gangen Infel Elba fehr heftig verspurt worben, mahrend er auf Corfica nicht ben geringften Scharben geftiftet haben foll.

Gegen Merben fcbeint bas Edmanten bes Bobens burch ben boben Wall ber appeninischen Alven gebemmt worben gu fein. Die auf ber, bem Deere gugemandten Bofdung Diefer Berge liegenben Dorfer haben von bem Errbeben faft gar nichts verfpurt. Bu Lucca ift es ftarf gefühlt worben , bod in weit geringerem Grabe, ate ju Bifa. Es bat fich, obwohl mit febr geringer Braft, bis Genna verbreitet.

Gegen Rorgeften und Diten bat fich bie Bewegung nicht weit fortgepftangt. In ben lange ber Alerenger Appeninen liegenben Dorfern hat man fie faum gefühlt. Bu Blereng war ber Ctog fcwach und hielt nur brei bis vier Gecunten an. In biefer Ctabt hat man gleich nach bem Stofe eine westliche Abweichung ber

Magnetnarel um 13' bevbachtet.

Begen Guboften bat fich bie Thatigfeit mit bebeutenber Rraft fortgepflangt, ba fie bort ber Fortfegung ber Gugel von Bifa, Bolterra und Giena folgen fennte, welche ihr nur wenig Widerstand leifteten. Bu Belterra mar ber Stof fo fraftig, bag er einigen Schaben anrichtete. Bu Golle und Giena war er schwächer. Db ber Eroftofi fich bis in ben Rirchenstaat verbreitet hat,

meiß ich nicht. Briefe von Rom und Reavel laffen barauf fcblie-Ben, bag man in biefen Stabten von bem Erbbeben, welches Tofcana vermuftet, nichte mahrgenommen habe. Doch wollen manche Berfonen behaupten, bag ju Reavel und Caftellamare eine ichmadje Erfdutterung verfpurt worben fei.

3d beidließe Diefe Mittheilung burch einige nachträgliche Be-

merfungen über bie beobachteten Ericheinungen.

Die große Durrung, welche in Italien und befonbere in Dleapel bem Erobeben in Tofcana porberging, ift einer ber bemerfens: wertheften Debenumftanbe ber Erfcheinung. Ctand biefes meteoro: Logifche Greigniß mit ber unterirbifden Bewegung in irgend einem Bufammenbange? 3ch mochte bies faft glauben. Welcher Urt fonnte aber tiefer Bufammenhang fein? Dies mußte ich nicht mit Bestimmtheit anzugeben; boch mochte ich Ihnen barüber folgenbe Betrachtungen mittheilen. Es lagt fich nicht bezweifeln, bag bie Urfachen der Erbbeben bie namlichen feien, wie bie der vulcanifchen Erscheinungen; es besteht zwischen biefen beiden unterirdis fchen Thatigfeiten nur ber Unterfchier, bag fie auf ber Erbober-flache fich in verfchierener Weife fund geben. 3ch betrachte alfo bie Erbbeben ale vulcanifde Erfcheinungen ohne Ausbruch. Auf ber anderen Geite haben bie von mir auf dem Befuv angestellten Beobachtungen in mir bie Uebergengung begrundet, bag bas Baffer bei ben vulcanischen Erfdeinungen eine Sanptrolle fpiele; es muß febr mefentlich jur Erleichterung chemifder Berbindungen beitragen. In Diefer Begiebung erlaube ich mir, Gie an meine beinabe bergeffenen Beobachtungen über bie Erzeugung ber Glammen bei vulcanifden Ausbruchen zu erinnern "). 3ch finde mit Bermunderung, bag ein großer Raturforider Die Mobification biefer Eridei= nung unter ben von mir angezeigten Umftangen nech bartnactig laugnet (Rosmes, Th. I. G. 269 u. ff.). 3ch meinestheils betrachte bie Ihnen bamale von mir gemelveten Beobachtungen als Die einzigen wichtigen, Die ich in meinem Leben angestellt babe. Betrachten wir Die Frage aus Diefem allgemeinen Genichtspunfte. fo burfen wir annehmen, bag bie Durrung auf Die Erzeugung bes Erbbebens einen entichiebenen Ginftuß habe, wie fie ihn unftreitig auf bie vulcanifchen Erscheinungen ausübt. Möglicherweife ift ber in Tofcana gefühlte Erbftog von bem füdlichen Stalien ausgegan= gen. Die Gicherheitsventile unferer Wegend burften biefes Dtal ihre Schulvigfeit nicht gethan haben, und fo hatte bie vulcanische Thatigfeit nach biefer Geite bin ben geringften Wiberftand gefunben und fich bafelbft Luft gemacht. Die Richtung bes Erbbebens und bie Rube ber Zwifdenlander find allerdinge Diefer Unficht nicht gunftig; allein ber Mittelbeerd ift offenbar von bochft unregelma-Biger Westalt, und wir fonnen nicht wiffen, in welchem Grace Die unterirbifden Rrafte ihre urfprungliche Richtung andern fonnen.

Barum öffnete fich g. B. ber Gpalt, aus welchem bie Infel Sciacca emporftieg, nicht naber am Metna? Wegenwartig foll ber Befup ftart Tener fpeien. Wie febr ift es gu beflagen, bag man noch feine gufammenhangendern Bechachtungen über Diefe unterirbifchen Ericbeinungen anstellt! Gin Berein gur Unterfuchung ber vulca: nischen Ericheinungen murbe ber Biffenschaft vielleicht eben fo viel nugen, ale ber große magnetifche Berein, ben wir bereits befigen.

Dt. G. Go eben erfahre ich , bag am 25. Juli ein furchtba= res Erbbeben ju Emprna Ctatt gefunben bat, beffen Richtung ebenfalle von Rordweft gegen Gudoft ging. Diefe Uebereinftim: mung ift alterbings merhwürbig. (Comptes rendus des séances de l'Ac. d. Sc. T. XXIII., No. 9, 31. Août 1846.)

Miscellen.

Ueber bie Entwidelungegefdichte bee Limnaeus stagnalis, ovatus und palustris von Dr. Rarich. - Aus einer ausführlicheren Abhandlung über biefen Begenftand in Grich = fone Archiv für Raturgeschichte, 12r Jahrgang, 3e Seft, giebt ber Berfaffer eine gebrangte leberficht von ber Entwickelung ber Limnaen, indem er die wefentlichften Momente jener Entwickelung in folgenden Bunften furg jufammenfaßt. - 1) Die Limnaen begat: ten fich meift einseitig, fo bag bas eine Thier blog bie Rolle bes Beibenen, bas andere bie bes Mannchens übernimmt, und zwar findet bie Begattung oft auch fo Statt, bag bas fur bas eine Thier ale Mannchen fungirende fur ein brittes zugleich bie Stelle bes Weibchens vertritt u. f. f. Zuweilen ift bie Begattung aber auch gegenseitig. Gie findet ben gangen Sommer hindurch vom Darg bis Ceptember Statt, je nachdem Die Witterung gunftig ift. -2) Die Dotterrudimente finden fich fcon por ber Begattung im ovarium, und gwar icon mit ber Gierichale eng umichloffen. -3) Die Befruchtung ber Gichen findet im ovarium Statt, in weldes ber mannliche Came eindringt, ber fich burch feine Camen: faben darafterifirt. - 4) Bon bier fteigen bie Gichen nach un= bestimmter Beit in den Dviouct binab, wo fie mit Giweiß fich fullen. - 5) Alebann gelangen fie, ichon vollig reif, in ben fogenannten uterus, in welchem fie mit Schleimmaffe umbullt und ju Conuren vereinigt merben. - 6) Die Schleimeplinder werben bann an Bafferpflangen ic. unter ber Dberflache bes Baffere abgefent und bier ber Datur und ihrem eignen Schicffale überlaffen. -7) Der Dotter ift anfange eine einfache Bflangenblafe, welche in ihrem Innern eine fornige Daffe enthalt und fich burch einfache endosmosis auf Roften Des ihn umgebenben Gimeifes ernahrt und vergrößert. Die Ernahrung ift fomit bie erfte im fich bilbenben Thiere auftretende Function, welche Die Saut übernimmt; bas Thier ift bloge Bffange, gleichfam ein Protococcus. - 8) Dann theilt fich ber homogene Dotter in zwei heterogene Theile, Ropf: und Schalenftud, beren erftes eine mehr fornige, anderes eine mehr zellige Structur bis jum legten Stadium bes Embryolebens gur Edau tragt. - 9) Aber Die Bflange foll nicht ewig auf Diefer Lebenoftufe verharren; fie foll fich jum Thierleibe geftalten. Daber bilben fich allmälig Bimpern, und ber Dotter gerath in ber Eiffuffigfeit in eine burch jene Bimpern vermittelte, willfürliche, baber in ben verschiedenften Richtungen anfange blog rotirende, bann aber auch fortidreitende Bewegung, die er bis jum Ende des Embryo: lebens beibehalt, nur mit bem Unterschiede, bag fie gulest in eine reine Mensfelbewegung übergeht. Billfurliche Bewegung ift ber erfte Charafter bes Thierlebens. - 10) Bon ben eigentlichen Dr= ganen bes Thieres bilben fich querft Die Organe ber Locomotion, Die am Ropfe figen, alfo ber Ropf aus, bann bas berg und ber Darm oder Rahrungecanal, alfo die individuelle Reproduction bes Thierlebens. Die Schale ift eine Fortbilbung ber Dotterhaut, weghalb biefe weber mit bem chorion nech amnion ber Gauge: thiere verglichen werben fann. - 11) Dann erft tritt bie 21th= mung und guiest die univerfelle Reproduction in ber volltommenen Entfaltung ber Befchlechtefunction auf.

Ueber die Contractilitat bes Mervenfyfteme bes Blutegele bat Gr. Danbl eine Beobachtung gemacht, welche or. Ifidore Geoffron Gaint-Silaire am 5. Det. Der Barifer

^{*)} Bergi. No. 599 (No. 5 b. XXVIII. Bbs.) G. 70 b. Bl., fowie Born's be Gaint : Bincent Bestätigung ber Ansich: ten Billa's in Do. 631 (Do. 15 b. XXIX, Bbe.) G. 225 b. Bi.

 gleich bei funfzig: bis sechzigfacher Bergrößerung untersuchte, bemerkte er beutliche Contractionen, sowohl in ben feitlich von bemanglien ausgehenden Rerven, als in bem enbfantigen Theile bes Berbindungsktranges. Diese Bewegungen sind den Contractionen ber Muskelsfasern durchaus ähnlich, und ihre Lebhaftigkeit ist, je nach den Individum, sehr verschieden. Bei einigen Eremplaren waren sie gar nicht wahrzunehmen. Selbs bei Amwendung der färstlen Bergrößerungen konte hr. Nand feine Spur von Muskelsfasern entbeden. Die Horn. Saint-Hilaire und Serres haben sich von Brücktigkeit der Beobachtung der hen. And is derreuat. (L'Institut, No. 666, 70 ct. 1846.)

Seilfunde.

Lungenschwindsucht durch Naphtha mit Erfolg behandelt.

Bon Dr. Saftinge.

Wir entnehmen ber Schrift bes Dr. Saftinge (2te Ausgabe 1845) Die wefentlichften Mittheilungen in folgenbem Muszuge. Wenn anbere Merzte in ber Behand= Inna ber Lungenschwindsucht mit Daubtha weniger glücklich gemefen find, als ber Berfaffer, fo liegt biefes nach ibm entweder in ber Anwendung einer fchlechten Gorte Daphtha ober in bem Gebrauche Diefes Mittels in Fallen, wo basfelbe contraindicirt mar, ober endlich in ben bie Bebanblung begleitenben ungunftigen Umftanben und Berhalt= niffen. Unter bem gemeinsamen Ramen Raphtha fommen febr perfcbiebene Gubitangen in ben Sanbel, bon welchen Die einzig wirffame ber fogenannte Spiritus pyro-aceticus ober bas Acetum ift. Diefes Praparat wird burch bie trodene Deftillation eines Ucetats, ober burch bie Sindurchleitung bes Dampfes von Effigfaure burch eine rothglubenbe Bor= celanrobre erhalten; es wird, mit Baffer vermifcht, nicht mildicht, bat feine faure Reaction und brauf't obne Farbenveranderung beim Singufügen von Salveterfaure auf. Wenn Tuberfelfügelchen in Naphtha gelinde erhipt werben, fo verschwinden fie, und basfelbe finbet Statt, wenn man Die in einem Darme eingeschloffene Tuberfelmaterie Raphtha= bampfen ausfett. Das Refultat biefer Erperimente bewog ben Berf., Diefe Gubftang nicht nur vom Dagen aus, fonbern auch in Form ber Inhalation anguwenben. leber bie theoretischen Momente, welche benfelben bewogen, biefe Gubftang gegen phthisis angumenben, fpricht er fich folgenber= magen aus. Dad einer forgfältigen Untersuchung ber che= mifchen Unalpfe ber Tubertel bon Thenard fam ich gu bem Schluffe, bag biefelbe in Betreff ber Dichtberudfichti= gung ber Bufammenfetjung ber animalifchen Daterie, welche in einem Berhaltniffe von 98 : 100 borbanben ift, mangelhaft fei. Rach ber fettigen Befchaffenheit bes Tuberfels im roben Buftanbe gu urtheilen, gweifelte ich nicht im Beringften baran, bag Roble febr wefentlich ju feiner Bilbung beitrage, und bag feine Bufammenfegung eine auffallenbe Anglogie mit ber bes Wettes barbiete, welche Anficht burch Die Entbedung jener fpbarifden Rorper, welche ben fleinften in ber Dilch porbanbenen Delfugelden ungemein abnlich find, nur noch mehr unterftust murbe. Gine weitere Untersuchung wird vielleicht nachweisen, bag bie lette an ben Tuberfeln vor ihrer Musftogung aus ben Lungen por= gebenbe Beranberung bie Rudfebr berfelben gu jener nor= malen Structur ift. auf beren Roften fie gu Stanbe fom= men. Bon Diefen Unfichten geleitet, entschloß ich mich, Die an Roble und Bafferftoff reichen gusammengefetten Ugen= tien gegen phthisis angumenben, nicht in ber Meinung, bag Dieselben ben bem Organismus burch bie Rrantheit entgo: genen Behalt an Wett wieber erfeten, fonbern bag fie eine Beranberung im Blute gu Stande bringen murben, fraftig genug, um bie franthafte Beschaffenheit, Die Quelle ber Tuberfelbilbung, ju gerftoren. Daphtha erfchien feiner chemi= ichen Busammensegung nach als bas Mittel, welches am beften biefen 3med zu erfüllen vermochte. - Auger ben in ber erften Musgabe mitgetheilten Fallen giebt nun Berf. zwei neue burch Raphtha mit gludlichem Erfolge behanbelte. In beiben Fallen waren bie Cavernen flein und ber größere Theil ber Lungen frei von Tubertelablagerung. In vielen Fällen, mo feine völlige Genefung erzielt murbe, ber= ichaffte boch bas Mittel eine entschiedene Erleichterung, fo bag bas Beben nicht nur verlangert, fonbern auch erträglich gemacht murbe. Der meifte Erfolg läßt fid bon ber Un= wendung bes Raphtha im Beginne ber Schwindfucht erwar-Bon 200 in ben erften 18 Monaten nach bem Beginne bes Uebels gur Behandlung gefommenen Fällen murben 66% geheilt. Der Berf, giebt nun eine Unalpfe von 16 neuen Mallen, aus welcher folgende Resultate gu entnehmen find. Gieben berfelben gewähren feine genugenben Unhaltepunfte, um ein Urtheil über Die Beilwirfungen ber Daubtba ftatuiren gu fonnen. Funf Falle murben burch bie Unmenbung biefes Mittels gebeffert, und vier werben als geheilt aufgeführt. Jene funf Falle waren fammtlich Beifpiele bon Lungenverhartung, juweilen mit Cavernen complicirt und obne feuchte Raffelgerausche. Wir fcbliegen auf borhanden gewesene Induration ber Lunge nach ben phyfitalifchen Beichen : matter Bercuffionston ; bartes, raubes, bronchiales Respirationegerausch, von Bronchophonie begleitet und verftarfter Schall ber Bergione unter ber clavicula, fomie Ginfinfen ber Bruftmanbungen. Diefe Beiden murben aber mabricheinlich nicht burch Tuberfelagglomerate, fondern burch Die indurirte Beschaffenbeit ber Lungensubstang erzeugt. Run finden wir aber baufig, baf, wenn bie Schwindfucht biefes Stadium ohne mefentliche Beeintrachtigung bes Allgemein= befindens erreicht bat, Diefelbe leicht felbft fur langere Beit ftationar bleibt, und biefes ift namentlich auch ber Fall, menn fein Soblenraffeln borbar ift, welches ohne Zweifel auch in jenen funf Fallen nicht vorbanden war, ba feine Ermahnung feuchter Raffelgeräusche geschieht. Diese Walle geben bemnach für Die Birtfamteit ber Raphtha fein ent= icheibenbes Refultat. - Bas nun endlich bie vier als geheilt angeführten Walle betrifft, fo mar ber eine ein Bei= fpiel von ber fogenannten phthififchen Bradisposition (Evans) ober flimafterifden Affection junger Leute (Renneby); phy= fifalifde Symptome fehlten, und Tubertel mogen nicht porhanben gemefen fein. Bwei Walle maren beutlich ausgefprochene Beifpiele von Berhartung, und bei bem Gebrauche ber Manbtha perichmanben Die Dumpfbeit bes Bercuffionstones und Die Abnormitaten bes Respirationegeraufches. Der vierte Rall ift unläugbar ein Wall von gebeilter Lungenichwind= fucht. (Dublin Quarterly Journal, May 1846.)

Ueber die Anwendung der Extension bei traumatiichen Berletungen ber Wirbelfaule.

Bon Tufon.

Benn ein Menich nach einem Stoke ober Ralle blote lich an ben unteren Ertremitaten gelahmt erscheint, gleich= geitig an irgend einer Stelle ber Wirbelfaule ein Borfprung bemerft mirb, und Buls wie Respiration Die bevorftebenbe Gefahr abnen läßt, ift es bann wohl rathfam, Die Ertenfton ber Birbelfaule ju versuchen, um baburch ben burch Die lurirten Wirbel auf bas Rudenmart ausgeübten Drud ju beben? - Ueber biefe Frage berricben gang entgegen= gesette Unfichten. Ginige bem Grundfate treu: Melius anceps remedium quam nullum, magen es mit Rud= ficht auf Die porbandene Lebensgefahr und Die Möglichkeit. Den Rranten baburch ju retten. Undere bagegen unterlaffen jeben manuellen Berfuch, und laffen lieber ben Rranfen fterben, aus Turcht, bas Uebel burch ihren Gingriff gu berichlimmern, vielleicht mehr noch aus Furcht, bag man bas lebel nur ihren Silfleiftungen gufchreiben mochte. Diefe Bartei, Die man bie besonnene nennen fonnte, ift bie überwiegenbe, fo bag man nur felten in ben periodifchen Schriften etwas gu Bunften ber Ertenfion angeführt findet. Es gereicht baber ber Menfcrheit wie ber gewiffenhaft ausgeübten Runft wohl jum Rugen, wenn auch Die Meinung eines Bertheidigers ber Ertenfion mitgetheilt wirb. Seine auf Thatfachen geftub= ten Grunde fonnen die Merate gur Unwendung eines Mit= tels veranlaffen, bas in Fallen, mo bie Wefahr eines ichnel= len Tobes bevorftebt, fich noch hilfreich erweif't.

Tufon rathet, Die Ertenfion ber Birbelfaule nament= lich in ben Fällen zu versuchen, wo bie Baralnie unmittel= bar nach bem Bufalle erfolgt ift. 2Bo biefe bagegen erft fpater und allmalia eintrat, ba ift fie mabricbeinlich bie Tolge eines Blutertrapafate, einer Entrunbung ober irgend einer abuliden Uffection bes Rudenmartes felbit ober feiner Saute, mo alebann, wie leicht zu begreifen, von ber Ertenfion nichts gu erwarten ftebt. Dag bei unmittelbar eintretenber Bara= lufe Die Ertenfion ein febr hilfreiches Mittel abgiebt, erhellt aus folgenden brei Wällen.

Erfter Fall. - Sichfon, 42 Jahr alt, murbe am 27. Oct. 1842 in bas Sofvital von Mibblefer aufgenommen. Underthalb Stunden porber mar er im betrunte= nen Buftande von einem Bagen berab auf ben Ructen gefallen. Man bob ibn auf und brachte ibn in einem Bagen, in bem er febr ericbuttert wurde, nach bem Sofpital. 3m Mugenblicke bes Talles batte er ein Rracben am Sintertheile bes Salfes gebort. Beim Musfteigen aus bem Wagen war er nicht mehr im Stande, fich auf ben Beinen gu erhalten und fühlte auch nicht, wenn man fie berührte. Beim Un= tersuchen bes Rudgrates fanben fich bie Stachelfortfate bes fiebenten Sals = und erften Bruftwirbels, Die pom Stofe ge= rabe getroffen waren, unregelmäßig über einander geschoben. Briapismus; Bule von 50 Golagen; Bewegung und Be= fühl in ben Beinen gelabnit. I. ließ ben Ropf firiren und bie Beine mit allmälig verftarftem Buge ertenbiren. Bewegung und Gefühl fehrten augenblidlich gurud. Der Rrante fagt, er mare geheilt; er bebt bie Beine auf und bewegt fie nach allen Richtungen bin. Der Briapismus verschwindet. Der Rrante wird auf ben Ruden gelagert und catheterifirt, ba er ben Sarn nicht willfürlich laffen fann. Bis jum 13. Januar blieben Bemegung und Gefühl ber Gliedmaßen jungeftort, es trat fogar willfürlicher Barnabflug ein, ale ber Rrante mit einem Dale über Schmerzen am hinteren Theile bes Salfes und über Taub= fein ber Urme flagte. Der Rrante mußte nun Die ftrengfte Rube beobachten. Bom 24. Januar ab nahmen die Rrafte allmälig gu, Bewegung und Gefühl ber oberen Ertremitä= ten ftellte fich nach und nach wieber ber, und am 21. Febr. verließ Bat., wiewohl noch etwas ichmach, gang bergeftellt bas hofpital. Er fam fpater noch einige Mal wieber, mo man fich von feiner vollständigen Seilung überzeugen fonnte.

Der fpate Gintritt ber poresis ber oberen Extremita= ten, gang besonders aber Die burchaus freien Intervalle bor berfelben beweisen, bag fie bas Rejultat einer um ein Er= trabafat berum ober aus irgend einer anberen Urfache fe= cundar entstandenen Entzundung gewesen waren. 2Bas bie Birtung ber Extension betrifft, fo ericbien Diefe fo fcmell, bag ber Saupteinflug berfelben auf bie Beilung unmöglich geläugnet werben fann.

Bweiter Fall. - Senry Blades, 29 Jahr alt, wurde am 25. April 1843 mit vollständiger Befühle= labmung und Erweiterung ber Buvillen nach bemfelben So= spitale gebracht. Die einzige Stelle, wo ber Rrante bie Berührung fühlte, war ber Sale in ber Begend bes occiput. Beim Drucke auf Die Salswirbel bewegte ber Rrante ben

Fuß; beim Drucke auf einen ber Bruftwirbel geriethen beibe Beine in eine convulfine Bewegung, abnlich ber, Die burch ben eleftrischen Funfen, auf Die Birbelfaule angewendet, ber= vorgerufen wirb. Bei ber Untersuchung glaubte I. eine eingebrückte Stelle an ben Salswirbeln gu bemerten und crepitirendes Geräufd mabriunebmen. Der Rrante murbe auf ben Rucken gelagert, ber Ropf mit ben Sanben firirt, mabrend ein Bebulfe an ben etwas in Die Bobe gehobenen Beinen Die Extension gwei bis brei Minuten lang machte. Es trat fofort eine Beranberung in ber Respiration ein, Die fruber mubfam und behindert, jest frei und leicht murbe. Dan ließ bierauf Die Ertenfion allmalia nach. Der Buls bart, poll. 48 Schlage machend (Aberlag von 14 Ungen; Rudenlage mit einem fleinen Reilfiffen unter bem Salfe). Babrend I. nun bie anderen Rranfen befichtigte, fällt ihm ein Seufger von bem Rranten auf, er naberte fich ihm und fand zu feinem Erstaunen, baf fich berfelbe auf Die rechte Seite gelegt batte, und Rufe und Arme willfurlich bemegen fonnte; Unaftheffe war jebod noch vorhanden. Dun fonnte ber Rrante einige Musfunft geben; er flagte über Schmergen an bem oberen Theile bes Salfes, an ben er feine Sand angelegt bielt, und bei beffen Berührung Fuge und Urme unwillfurlich nich in bie Sobe boben. Drei Stun= ben fpater febrt auch bas Gefühl wieder, und Bat. fonnte alle an ibn gerichteten Fragen beantworten. Da er fich am britten Tage wohl befand, brang er auf feine Entlaffung, ungegebtet man ibm Die einbringlichsten Gegenvorstellungen machte. Die fcmelle Beilung tann vielleicht Die Hichtigfeit ber Diagnofe bezweifeln laffen; und es läßt fich in ber That faum annehmen, bag ein Menfch mit einer Luration und felbft mit einer partiellen Fractur ber Birbel nach brei Jagen geben und bas Sofvital verlaffen fonne. Der Gr= folg ber Ertenfion tann inbeg feinesweges bestritten werben. Doch einen fichern Beweis bafür tonnte ber folgende Fall liefern, wenn nicht ber Urgt, von welchem jener beobachtet und Tufon mitgetheilt worben, ein gang besonderer Un= hanger ber Ertenfion gewesen mare.

Dritter Fall. — Ein Arzt fah auf einem Spaziergange einen Menfchen vom Pferde herunterfallen und ohne Bewußtein auf der Stelle liegen bleiben. Der Stoß hatte den hinteren Halbtheil getroffen. Der Arzt eilte herzbei und fand bei der Untersuchung eine Luration des Halswirbels. Er seste fich sofort hin, stemmte seine Füße gegen die Schultern des Berwundeten und zog den Kopf mit beieden Sanden an, wonach die Reduction gelang. (The medical Times.)

Ueber bie Polypen ber weiblichen Garnröhre. Ben Brn. Bavour.

Die weibliche Barnröhre vereinigt bie mutofe mit ber vafcularen Structur, und biefelbe Eigenthumlichfeit findet fich auch an ben in ihr vorfommenben Bolppen. Diefe entftehen aus einer Spertrophie ber Schleimhaut, in welche fich zahlreiche Gefäße von bem barunter liegenben erectilen Gemebe aus verlangern.

Sie fommen fehr selten bor bem Alter ber Bubertat bor und scheinen in einer ju febr gesteigerten Reizung ber Genitalien begründet zu fein; sie finden sich baher häusiger bei Prostituirten, als bei anderen Frauen. Buweilen ragen sie über die Mündung ber urethra binaus und liegen zwischen ben großen Labien, zuweilsen bagegen bleiben sie manneren bes Canales verborgen; baher ihre Eintheilung in äußere und innere Bolypen.

Die außeren Bolopen find bei weitem bie baufigeren und entspringen gewöhllich von ber hinteren Bandung ber urethra, nabe am meatns urinarius; jumeilen bagegen entfpringen fie auch bober binguf und bleiben furgere ober langere Beit verborgen, bis fie in Folge ihres gunehmenben Bachethume ober ber Berlangerung ibres Stieles auferlich ficht= bar werben. Gie find felten von bedeutender Groffe: Diefelbe pariirt von ber einer Rorinte bis ju ber einer großen Ririche. Der Stiel ift im Berhaltniß jum Umfange bes Bolypen gewöhnlich groß, nimmt aber mit bem gunehmenben Bachsthume bes letteren an Umfange ab. Die Form ber Polypen ift anfangs meift bie eines Regels, fpater ba= gegen nehmen fie ein gelapptes Musfeben an; ibre Dberflache ift faft burchgebends von hellrother Farbe, gumeilen jeboch ift fie blag ober auch bunkelroth. In einigen Fallen find fie von einem bunnen, glatten epithelium burchipeg bebedt, in anderen Fallen fehlt biefer Hebergug, und fie haben bann ein gottiges, ichwammiges Musfeben, mo fie bann bei ber Berührung leicht bluten, empfindlicher find und bei bem Contacte mit bem Sarne fchmergen. 3m allgemeinen verurfachen Die Urethralpolppen feine Schmerzen, gumeilen jeboch entsteht nach bem Geben, bem coitus ober bem Sarnlaffen ein Gefühl von Brennen und felbit ein beftiger Schmerz, welcher fich bis gum fundus ber Barnblafe, gum Daftbarme ober jum uterus bin erftrecten fann. Buweilen bemirfen fie Blutharnen und fehr häufig eine leichte Samorrhagie nach bem coitus. In einigen Fallen findet eine große Reigbar= feit ber Benitalien Statt, felten ift aber bas Sarnen erichwert und noch feltener Barnverhaltung porbanden.

Die Bolypen machfen anfänglich ziemlich rafch, später jeboch, wenn fie die Größe einer Erbse ober einer Kirsche erreicht haben, fchreitet ihr Bachsthum weit langsamer fort ober bleibt stationar. Die Brognose ift im Gangen gunftig, bas lebel ift gefahrlos und fann langere ober furgere Zeit fortbesteben.

Die inneren Bolypen veranlaffen felten beutlich ausgesprochene Symptome ihres Borhanbenfeins; fie werben meift, nachbem fie eine gewisse Bröße erreicht haben, äußerlich fichtbar und gehören bann in die erfte Kategorie.

In Bezug auf die differentielle Diagnose find die Urethratpolypen vornehnlich von Introversion des Grundes der
Sarnblase und von venerischen Auswüchsen zu unterscheiden.
Die Einwärtsfehrung des harnblasengrundes charafteristri
sich durch das Vorhandensein einer weichen, reponiblen Geschwulft von dem Umfange einer Ruß und von heltrother
Farbe, begleitet von heftigen Schwerzen und Dysurie, welche
Symptome nach der Einführung eines Katheters verschwinden.
Die Polypen dagegen sind weiche, unschmerzhafte und nicht

rexonible Geschwülste, welche feine Sannbeschwerben verursachen und ben Katheterismus nicht bebindern. Die Diagnose von venerischen Auswüchsen ist bei genau angestellter Untersuchung leicht.

Behandlung. Dertliche Mittel, wie Bleiesig ober wiederholte Cauterisationen, sowie die Amwendung des Druckes vermittelst tonischer Bougies (nach Mad. Boiv in) leisten wenig, und die Erstitipation des tumor vermittelst der Scheere oder der Ligatur ist das einzige sichere Mittel, denselben gründlich zu beseitigen. Die Ereisson ist rascher aussührbar und weniger schwerzhaft; sie gestwieht vermittelst einer gestrümmten Scheere, nachdem man den tumor vorher mit einer Minerte erfaßt oder durch seinen Sitel einen Faden gezogen hat, um ihn besser hervorziehen zu tönnen. In Fällen von inneren Bolypen muß der Canal vorher erweitert oder inselbirt werden. Nach der Greisson äge man den Anheftungspunkt, um einem Rückfalle vorzubeugen. (Ans Arch. gen. in Monthly Journ., Jan. 1846.)

Miscellen.

Rall von Meberpflangung ber bornhaut beim Menichen. Bon Dr. Kiffam. - Der Gegenstand biefes Falles war ein Irlander von 35 Jahren, bei bem bas eine Auge völlig gerftort war und bas andere an Staphplem und Abhareng ber iris litt. Die ju überpflangenbe Gornhaut murbe von einem fechemonatlichen Gerfel genommen, inbem bas gange Auge zuerft herausgenommen und bann bie mittlere Bortion ber Bornhaut ungefahr von ber halben Größe bes Daumennagels ausgeschnitten murbe, worauf Diefelbe auf bas Enbe eines Bfropfens gelegt und 2 Ligaturen burd ihre Ranber an entgegen= gefegten Geiten burchgeführt murben. Dit Beere Rataraftmeffer murbe bie erforderliche Portion der vorfiehenden opafen cornea ent: fernt, bann die Ferfelhornhaut in die Deffnung eingelegt und permittelft ber 2 Ligaturen in einer Linie mit ben Eden ber tarsi befestigt, worauf bie Ligaturen furg abgeschnitten und bas Muge ge= fchloffen murbe. Alle man nach 24 Ctunben bas Auge öffnete, fand fich eine fehr heftige chemosis vor, welche aber nach 12 Stunben giemlich gemilbert mar. Da bie überpflangte Sornhaut bereits abharirte, fo murben die Ligaturen entfernt. Die chemosis mar fo fart, bag bie angeschwollene Bindehaut ale Bolfter biente, um bie neue cornea por ber Britation ber fich bem genben tarsi ju fcuben, jugleich aber auch firirte fie bie überpflangte Sornhaut an ihrer Stelle. Gleich nach ber Dperation mar bas Gehvermogen bebeu: tend verbeffert, war aber noch unvolltommen, inbem bie Feuchtigfeiten bes Auges felbit franthaft veranbert waren. Die Bornhaut blieb 14 Tage hindurch burchfichtig, worauf fie opat murbe, und nach einem Monate war fie vollständig reforbirt. (New York Journal, March 1844.)

In ber am 3. Febr. Ctatt gehabten Gigung ber Afabemie ber Biffenichaften in Baris hielt Dr. Blanbet einen Bortrag uber bie Rupferfolif ber Rupferarbeiter, in welchem er nach: jumeifen fuchte, bag bei ben Rupferarbeitern ein ahnliches Uebel wie bei ben Bleiarbeitern vorfomme. Bunachft berichtigt er ben Brrthum, ber bie jest allgemeine Gultigfeit erlangt hat, bag bie bei ben Rupferarbeitern vorfommenbe Rolif nicht burch bas Rupfer. fondern burch beffen Bleigehalt bedingt werbe. Durch biefen 3rr= thum hat man zwei verichiebene Rranfheiten mit einanber vermechs felt, und bie in ber That fehr nachtheilige Wirfung bes Rupfers für unichablich betrachtet. Durch viele in ben hofpitalern fowohl ale in ben Berfffatten gefammelte Bechachtungen überzeugte fich B. von bem wirklichen Borhandenfein einer burch Rupfer berbei= geführten Darmentgundung, beren charafteriftifches Chmptom bie remittirende Rolif ift. Um ben Comerg ju befchwichtigen, frummt fich ber Rrante nach vorne über; oft ift ber Unterleib beim Drucke schmerzhaft. Es ift Ropfichmerz, Brechneigung und balb Diar-rhoe, balb Berftopfung zugegen. Die erbrochenen Maffen finb gallig. Die erften Stuhlentleerungen find oft grun gefarbt. Fieber ift felten zugegen; bas Zusammenfrummen haufig. Die Krants heit wird, nach B., durch zwei Ursachen veranlagt: burch Uns reinlichfeit und Ginathmen von Rupferstaub. Unachtfame Rupfer= arbeiter haben grun gefarbte Saare, grune Schweiße und bie Jahne mit einer grauen Schicht von fcwefelfaurem Rupfer bebeckt. Die von B. vorgefdlagenen Mittel gur Brophplaris, fowie gur Beilung biefer Rrantheit bestehen hauptfachlich in baufigem Bebrauch von Gimeigmaffer als Getranf und, bei vorhandener Stubl= verhaltung, in falinifden Burgangen. - Außer ber eigentlichen Rupferfolif femmen bei Rupferfcmelgern noch andere Symptome vor, bie burch bas Ginathmen von Bintbampfen bebingt wer-ben: wie ein Befuhl von Schwere im Magen, Uebelfeit, Bruftbeflemmung, Ropfichmers, bumpfe Comergen in ben Gliebern u. f. w. Diese Erfcheinungen treten nur bann ein, wenn bas Rupfer in Berbindung mit Binf gefchmolzen wirb, nie beim Schmelgen bes reinen Rupfers. Die von bem Uebel befallenen Arbeiter geben folgende Comptome an : brudenden Schmerz im Dagen, Brech: neigung, Appetitmangel, Suften, Beflemmung, firen Ropfichmers und ein Gefühl von Bufammenfchnurung in ben Schlafen; Dhren= fausen, bas mahrend ber Racht anhalt, allgemeine Mlattigfeit, Steifheit und bohrenbe Schmerzen in ben Gliebern; bie Kranfen glauben gefch wollen zu fein; falte Schweiße, benen fliegenbe Bige vorausgeht u. f. w. Beim Erwachen verschwinden alle Diefe Symptome, und nur die Mattigfeit und die bumpfen Glieberfchmer= gen bleiben guruch.

Ueber bie blutstillende Eigenschaft ber Urtica urens berichte Hr. Menicucci, daß er sie feit ben erften Ighen seine wiene Mach in welchen haem obien Exploge in allen Fällen angewendet habe, in welchen haemostatica indicitt seien; außerbem hat er das Mittel mit ausgezeichneten Exfolge gegen Erchschassing bes uerus (?) angewendet. In biesen Källen bebient er sich des frischausgepresten Saftes der Pflanze, verdunt mit lauwarmem Wasser und bringt die Auffigsteit mittels eines Schwammes in die vagina.

Bibliographische Neuigkeiten.

Examen critique de Cosmos de Humboldt, avec l'exposé d'un nouveau système de l'univers basé sur une loi unique et donnant l'explication physique et rationelle des principes newtoniens; par A. J. Rey de Morande (de Mâcon). Paris 1846. 8°. 2½ 20agen.

W. R. Grove, the correlation of physical forces, being the substance of a course of lectures delivered in the London Institution in the year 1843. roy. 8°. London 1846. 2 Begen.

Mémoire sur le rétrécissement et l'oblitération dans les hernies; par P. E. Guignard. Paris 1846. 4º. 7 Bogen.

Récueil de mémoires de médecine, de chirurgie et de pharmacie militaires; par MM. Jacob, Broussais, Marchat (de Calvi). Vol. LX. Paris 1846.

Ormerod, Clinical collections and observations in surgery. London 1846. 8°.

Health made easy for the people, or physical trainings to make their lives in this world long and happy. London 1846. 18°.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur- und Heilkunde,

gesammelt und mitgetheilt von dem Gr. S. Ober = Medicinalrathe Dr. L. Kr. Fro riep und dem K. Br. Geh. Medicinalrathe Dr. Robert Fro ried zu Weimar.

Nº. 867.

(Mr. 9. bes XL. Bandes.)

November 1846.

Gebrudt im Lanbes : Industrie : Comptoir zu Meimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 fg. 30 At, bes einzelnen Studies 33/4 Ggs. Preis ber Tafel mit fcwarzen Abbildungen 33/4 Ggs, mit colorirten Abbildungen 71/6 Ggs.

Maturfunde.

Ueber die Ibentität bes Urus und Bison.

Bon B. Beigenborn, Dr. phil.

Befanntlich gelangte Cuvier im vierten Banbe feiner Recherches sur les ossemens fossiles burch eine fritische Untersuchung ber in ben Schriften alter und neuerer Mutoren enthaltenen Ungaben über bie in Guropa einheimischen Thiere ber Gattung Bos ju bem Resultate, bag ber Urus ein bon bem Bison berichiebenes Thier fei, bag bon bem erftern bas gabme Rind abstamme, und bag bie letten Machfommlinge bes lettern in bem Balbe von Biglowicza in Litthauen leben. Der erftern Species vinbicirte er ben beutfchen Ramen Aueroche, ber lettern bie beutschen Corruptionen bes Wortes Bifon: Wiefant, Bifen. Db= wohl nun bie felbft bon Linne getheilte Unficht, ale ob bas Thier, welches gegenwärtig unter bem Ramen Aueroche (Boln .: Zubr) ben Biglowicier Balb bewohnt, Die Stamm= fpecies bes Sausrindes fei, burd ofteologische Forschungen bollfommen wiberlegt war *), erfchien boch bie Cubier= fche Unficht ichon auf ben erften Blick febr parabor, eines: theils weil viele Grunde bagegen fprechen, bag bie Ur= raffe bes gahmen Gornviehs europäifchen Urfprunges fei, anberntheils weil ber Dame Mueroche bem noch in Lit= thauen lebenben Thiere aus Deutschland von Station gu Station bis zu beffen lettem Bufluchtsorte im Urwalbe von Bialowicza gefolgt ift und noch jest an bemfelben haftet. Doch fchaffte Cuvier's Autoritat biefer Meinung faft all= gemeinen Gingang, bis Bojanus im 3. 1825 in feiner classischen Abhandlung de uro nostrate (Nova acta Acad. Caes. Leop. Carol. Nat. Curios. T. XIII, p. II.) bie Grunde, auf welche Cubier gefußt hatte, einer fritischen Revifton unterwarf, Diefelben in ihrer Unhaltbarfeit barftellte, und auf diese Weise der entgegengeseigten Ansicht, nämlich, daß unter den Namen Urus und Bison eine und dieselbe Ahierspecies zu verstehen sei, einen hohen Grad von Wahrscheinlichkeit verschafte.

Eine volle Ueberzeugung wird indeß durch Bojanus Beleuchtung diefer Streitfrage nicht gewonnen, und so fehr ihm jeder Unpartheiische in dem Meisten, was er sagt, beispildten muß, so hat er doch einerseits manche ihm zu Gebote stehende Quellen zu seinem Zweck nicht erschöpfend benutt, andererseits manche dazu brauchdare Materialien, wie es scheint, nicht getannt. Da nun die möglich sichere Erkebigung dieses Bunttes von nicht geringem naturhistorischen Interesse ist, so sei est mit erlaubt, zu versuchen, dieselbe um einige Schritte weiter zu fördern. Möglicherweise ist auch mir manches dassin Einschlagende von größern ober geringerm Belange entgangen, und es wurde mich freuen, wenn es Undern gelänge, das von mir Kortgeseste zu vollenden,

Mit Uebergehung aller offenbar fabelhaften, wenngleich weniger auf absichtlicher Berfündigung gegen bie Wahrheit, als auf eigner Täufchung ber Berichterstatter beruhenben Angaben alter Autoren über rinberabnliche Thiere "), wen-

^{*)} Der ofteologische Sauptunterschieb ift, bag ber Zubr 14 Paat Rippen und nur 5 Lenbenwirbel, bas gemeine Rinb aber nur 13 Paar Bitpen und bagegen 6 Lenbenwirbel hat. No. 1967. — 867.

^{*)} Der Grund solcher Täuschungen läßt sich oft mit ziemlicher Sicherheit nachweisen. Wenn 3. M. gatharchies, Dies dorus Siculus und Strabo von seischern Ochsen Peter, die siculus und Strabo von seischern Dohen redent, die sich in den südwertlich vom rothen Weere liegenden Ländern sinden sollen, so läßt sich faum bezweiseln, daß Reisende, welche den Bison kannten, dort Löwen sir Ochsen angeischen haben. Gine allgemeine Aedulichteit in der Gestalt beider Ehiere, der Mahne, dem Schwauze e., läßt sich nicht verkennen, und diesen fleischfrestend Ochsen werden überdem ein bis hinter die Ohren staffender Rachen und bewegliche Jörner zugeschrieben. Nannten doch die Komer, als sie durch Byurhus sinfall in Italien zuerk mit den lieghauten bestannt wurden, dieselben obenfalls Ochsen (Bos luca), und wußte doch sich siehen Seiner noch nicht mit Bestummtheit anzugeben, ob der Alephant Hörner habe oder nicht. Bergl. C. Geszer, Icones animalium, Seidelberger Ausgabe v. 1606, S. 29: "Elephanti cornua dentes videntur."

ben wir und alsbald gu Ariftoteles, welcher zwei Arten wilber Ochsen fannte, Die eine in Arachofia ober bem Inbien gunachft liegenden Theile Berfiens baufend und offenbar eine Buffelart *), bie andere in Baonia angutreffen und Bonasos ober Monapos genannt. Diefe beschreibt er folgen= bermagen : "Die allgemeine Geftalt ift ber bes Debfen febr abulid; allein bas Thier hat eine Mabne, wie ein Pferd, Die fich jeboch über Die Schultern erftrectt, über Die Hugen berabfällt und meichhaariger ift. Die Farbe ift rothlichgrau; unten **) ift bas Saar wollig. Die Farbe ber Borner ift glangenbichmarg. Der übrigens bem bes Doffen gleichenbe Schmang ift im Berbaltniß gu bem Rorper furger. Saut läßt fich fdwer burchichneiben. Das Fleifch bes Thieres ift trefflich, und man ftellt biefem beghalb nach." Dies ift für Uriftoteles Beit ein mabres Mufter einer Befchrei= bung bes jest in Litthauen lebenben Thieres. Baufanias, ber ben wilben Baonifchen Ochfen Bison nennt, bestätigt als Mugenzeuge biefe Befchreibung ***) und führt an, bag man benfelben in Fallgruben lebendig fange und burch Sunger theilmeife gabme +). Oppian, welcher ben Damen Bison com Biftonischen Thracien berleitet ++), berichtigt eine (oben als fabelhaft unterbructte) Ungabe bes Uriftoteles, bag bie Borner biefes milben Ochfen fich nicht jum Rampfen eigneten, indem er fagt, Die icharfen Spiten ber Borner feien fo bart wie Metall und ftanben aufrecht, fo bag ber Dofe im Laufe Menfchen und Thiere in Die Luft fchleubere +++). Diefe aufrechte Stellung, nicht gerabe ber Spigen, aber bes mittlern Theiles ber Borner ift beim Zubr fehr Es unterliegt alfo feinem Zweifel, bag charafteriftisch. Bonasus und Bison gleichbebeutend mit bem Bolnischen Zubr find, und felbit bas Wort Zubr läßt fich aus Griechenland bis Bolen verfolgen, indem gur Beit eines ber Cafaren Barbas (alfo entweber gu Ende bes neunten ober gehnten Sabrhunderte ber chriftlichen Beitrechnung) ber milbe Dchfe Thraciens (Tragelaphus) bort ben Ramen Zombros führte +2), mas bem Molbauifchen Zimbr ++ "") und bem Bolnischen Zubr entipricht.

So weit mare Alles flar; wollen wir jeboch ben Zubr von Weften aus bis jum Balbe von Bialowicza verfolgen, fo treffen wir in Deutschland und einem Theil Galliens ein Thier, Mamens Urus (Muer, Muerochs), bem fich fpater ein

Das Wort Urus fommt zuerft in Cafars Schrift über ben Rrieg in Gallien (VI, 28) por. Macrobius behaup: tet, es fei Gallifden Urfprungs #). Wie bem auch fei, fo hat Cafar boch hochft mahricheinlich feine Befchreibung bes Urus nach Sorenfagen aufgesett und ben Urus felbit niemals geseben. Denn Die übrigen Thiere bes Berconischen Waldes, beren er gebenft, find, obwohl er bis an bie Grange Diefes Walbes in Germanien einbrang, fo feblerhaft befchrieben, bag es faum benfbar ift, ein fo fcharf blickenber Beob= achter, wie Cafar, habe bier ale Mugenzeuge berichtet. Bom Urus fagt er: "Diefe Thiere find faft fo groß, wie Elephanten; im Unfeben, Farbe und Geftalt abneln fie bem Ddifen; fie find gewaltig ftart und ichnellfußig und ber-

Thier, Ramens Bison (Biefant, Bifen), quaefellt. Dag aber

biefe beiben Ramen einem und bemfelben Thiere gufommen.

bas eben ift es, mas ich burch nachstebenbe Untersuchung

genauer nachzuweifen hoffe, als es bisber geschehen ift.

ichonen weber ben Menichen, noch irgend ein Thier, beffen fie anfichtig werben. Die Große und Geftalt ihrer Sorner weicht von benen ber Sorner unferer Ochfen febr ab." Dit Musnahme ber offenbar übertriebenen Große bes Thieres, Die hier als gang irrelevant erscheint, weil fich baraus fein Urgument gu Bunften ber fpecififchen Berichiebenheit bes Urus und Bison ableiten läßt, paft biefe Befchreibung burchaus auf ben Zubr, und wenn ber Dabne ober gottigen Behaarung bes Borberforpere nicht gebacht ift, fo erflart fich biefe Muslaffung eben aus bem Umftanbe, bag Cafar nicht als Mugenzeuge berichtete: Wenden wir uns zu benjenigen alten Schriftftellern,

in welchen fich beibe Ramen, Urus und Bison, finden, fo wer= ben mir guvorderft mit Blinius, ber, feiner eigenen Un= gabe nad, bei ber Compilation feiner Raturgefdichte 2500 Schriftsteller benutt bat, febr leicht fertig. Dort beißt es (Hist. nat. L. VIII, c. 15.) "Es giebt in Germanien zwei merfwurdige milbe Ochsenarten, Die mahnigen Bisontes und bie außerordentlich ftarfen und ichnellfüßigen Uri, welche bas unwiffende gemeine Bolf Bubali nennt." Plinius Beugniß hat aber nicht bas geringfte Bewicht; bebienten fich verschiebene Schriftsteller fur badfelbe Thier verschiebener Damen und etwas abweichender Beschreibungen, jo führte er eben fo viel befondere Thiere auf, als er besondere Damen fand, und fo treffen wir gleich im fechgebnten Rapitel feines Werfes ben Bonasus ale eigenthumliche Species genannt, phophl biefer, wie wir oben gezeigt, mit bem Bison iben= tifch ift. Dennoch mußten gur Beit bes altern Blinius viele taufend Romer, Die in Deutschland im Felde geftan: ben batten, mit bem Urus befannt fein. Denn aus Ia: citus Unnalen (L. IV, c. 72) fonnen wir erfeben, bag im fechzehnten Regierungsjahre bes Tiberius (28 n. Chr. G.) Die Friefen rebellirten, weil Dlenning bei bem Eribut

^{*)} Cuvier, Recherches sur les ossemens fossiles, T. IV, p. 112. **) Der Ausbruck zarwier läßt fich fehr mohl auf Die Grund: wolle bes Muerochfen begieben.

^{***)} Pausanias L. IX, c. 21.

^{†)} Lib. X, c. 13.

⁺⁺⁾ Cher modite berfelbe von βησσω ober βηζω (ich hufte) abqu= leiten fein, ba ber Zubr nicht brullt, foubern grungt ober ftohnt, und biefer Umftant, im Bergleich mit ber Stimme bes Sausrindes, bochft auffallend und charafteriftifch ift. Auch fchreibt Dio Cassius, Hist. Rom. Lib. LXXVI, nicht βισων, fondern Biggwy.

^{†††)} Cyneget. II, 5. 160 seq.

^{+&}quot;) G. eine Gloffe gu Origines Philocalia in Moretti Bibl. Ms. Gr. & Lat. I, p. 59.

^{++ &}quot;) Demetrine Cantemire Echriften (mahricheinlich bie Befchichte ber Moltau), citirt von Buffon (Envierfche Musgabe, T. XVII, p. 85.)

[&]quot;) Saturn IV, 4. "Urus gallica vox est, qua feri boves significantur." Das Griechifche oveos foll allerbings fchen lange por Cafare Beit von Empebocles (Fragm. d. Sphaera) angewandt worben fein, mo ich es jedoch vergebens gefucht habe. Dagegen fommt es 3. B. in einem Gpigramm bes Raifere Sabrian (Anal. II, 285) ver.

an Rindshäuten, ber zum Leberwert für das Geer verwandt ward, und ben fie bisher ohne alle Rückficht auf Größe und Setarfe ber Säute entrichtet hatten, ben Maßtad ber terga urorum zur Bedingung machte. Obwohl nun bergleichen Urushäute wohl kaum nach Rom selbst gelangten, so hätte sich voch Plin ius leicht zuverlässigere Auskunft siber den Urus verschaften können, wenn er sich mehr im Leben, als in Büchern umgeschen batte.

Befonbers baben wir jedoch biejenigen alten Schrift= fteller gu betrachten, bon benen Cubier fagt, bag fie als Mugenzeugen über ben fpecififchen Unterschied bes Bison und Urus berichtet haben, indem fie beibe Thiere im Circus ge= feben. Cubier beruft fich in Diefer Begiebung insbefonbere auf Martial, namentlich auf ben Bere: Illi cessit atrox bubalus atque bison (De Spect. Epigr. XXIII). Er fest aber babei gang willfürlich voraus, bag Martial unter Bubalus ben Urus verftanben, folglich bem Beifpiele best imperitum vulgus gehulbigt babe, ju bem er boch feineswegs zu rechnen mar. Der wirfliche Bubalus fam, wie Blinius (l. c.) angiebt, aus Ufrifa, und es ift alfo weit billiger, angunehmen, bag Martial biefen felbit im Ginne gehabt babe. Es ging übrigens gang naturlich ju, bag in ben romifden Umpbitheatern bas fragliche Thier unter bem Damen Bison und nicht unter bem Ramen Urus auftrat; benn einestheils war, nach Cafar, ben Deutschen bie Ban= bigung ibres Urus nicht gelungen *) (vielleicht hatten fie fich nie groß barum bemuht), mahrend, nach Paufanias, ein foldes Resultat in ben nördlich von Griechenland liegenben Banbern erlangt worben mar; anberntbeile fonnte es Diemanben einfallen, ein Thier, welches fid aus Briechenlanb begieben ließ, fich burch ben langen und ichwierigen Transport ju ganbe aus Germanien ju berichaffen. Go finben wir benn auch, bag Dio Caffius, ber in feiner romi= ichen Befchichte bon ber Liebhaberei ber Raifer fur bie venationes im Amphitheater vielfach berichtet, nirgende von Uri, wohl aber von Bisones (ober Beodweg) redet.

Die übrigen sogenannten Augenzeugen, beren Eubler gebenkt, haben nicht bas geringste Gewicht. Denn wenn 3. B. Senecca (Hippol. Act. I. 63.) von zottigen Bissons und großgesörnten Utren rebet, so beweisst dies bielemehr, daß er von diesen Thieren nach ihren in Schristen und herkömmlich zugeschriebenen Kennzeichen und nicht nach eigener Beobachtung berselben urtheilte. Denn der Bison hatte in Könnien, wie in Polen zu den Zeiten, wo er seine völlige Ausbildung noch erlangte, gewaltig große Hörner, und ebensonst sonnte der Urus zottig sein, obwohl Seeneca, weil er sich von herkömmlichen Ansichten seinen Tennung der Species vornahm und jedem der beiden Ramen die üblischen Epitheta beileate. Was die Größe der

Sörner bes Bisons anbetrifft, so sagt Gerodot von ben βosc ärzeo Päoniens: ,,, ών τα περεα έπερμεγαθεας, und Sa mi 108 ober Simmios nennt die Hörner eines wilsben Stiers, bessen haut König Philipp, bes Demetrius Sohn, bem Gerkules weihete, erft ,, degreiach und dann πεσσαρακαιdeκαδωρας (vierzehnspännig). Ferner bezeigt Gerber ein, daß in Bolen ein Bison erlegt worden sei, zwischen bessen besten, bas in vier Männer hätten sigen tönnen.

(Schluß folgt.)

Ueber ben Schäbel und die Ofteologie bes Jufies ber Dronte (Didus ineptus).

Bon Brof. Dwen.

Nach einer furzen Geschichte bieses merkwürdigen ausgestorbenen furzssügeligen Wogels, in welcher ber außersordentlich schwern, gegenwärtig in der Gallerie des Haag eindlichem Gemilde "Orpheuß, der de Thiere bezaubert", sowie der meuerdings Statt gesundenen Entdedung eines Dronteschübels unter einigen in die Rumpelkammer geworsenen Eremplaren des naturhistorischen Museums zu Kopenhagen besonders gedacht wurde, wandte sich der Verf. in seiner am 14. Just d. 3. der Londoner zoologischen Geselschaft vorgetragenen Arbeit zur Darlegung der Eigenthümlichkeiten des Schädels der Veronte, indem er einen Abguß des im Assenischen Museum zu Oxford besindlichen Schädels diese Bogels mit denen anderer lebenden oder ausgestorbenen Bogels mit benen anderer lebenden oder ausgestorbenen

Der Schabel ber Dronte unterscheibet fich bon bem aller Urten ber Vulturidae ober überhaupt Raubvogel ba= burd, bag fid, bie Stirnbeine weiter über bie Salbfugeln bes Behirns erheben, und bag bie Stirngegend gwischen ben Mugenhöhlen und an ber Schnabelmurgel fchroff abfällt; bag ber Schnabel vor ben Augenhöhlen ploglich gufanmen= gebrudt ift, bag bie gujammengebrudten Riefer lang por= gezogen find und bie abwarts geneigte symphysis bes Unter= fiefere febr ticf und in einer verschiedenen Richtung ein= bringt. Die Mugen ber Dronte find im Bergleich mit benen ber Vulturidae und anderer Raubvogel febr flein. Die Nafenlöcher burchfegen allerdings bie Bachshaut, liegen aber mehr vorwärts; bies icheint jedoch hauptfachlich von ber gewaltigen Lange ber Burgelportion bes Oberfiefers, bevor berfelbe fich hatenförmig biegt, bergurühren. Die Rafen= locher find an ber Stelle burchgebohrt, wo biefe Rrummung beginnt, wie bei ben Vulturidae, liegen aber bei ber Dronte bem untern Ranbe bes Oberfiefers naber.

Die Alehnlichfeit bes Schäbels ber Oronte und besjenigen bes Albatros liegt hauptsächlich in ber Zusammenbrückung und Länge ber gefrümmten Kiefer. Bei ber Dront findet sich feine Spur von bem sechseckigen Raume, ben man auf ber obern Fläche bes Schäbels bes Albatros bemerkt

^{*)} Caesar, L. c. Hos studiose foveis captos intersiciunt. Sed adsuescere ad homines et mansuesieri ne parvuli quidem excepti possunt. Diese Etslie spricht boch flar bagegen, daß das elende und fleinhörnige Rindvieh, welches die damaligen Deutschen nach Tacitus (Annal. L. IV, c. 72; Germ. c. 5) hielen, von bem Urus abstammte, selbst wenn dieser eine vom Bison verschiedene Thierart gewesen ware.

^{*)} Brunckii Anthol. I, p. 485.

867. XL. 9.

und der daselbst hinten durch die beiden eristae supra-oceipitales, auf den Seiten durch die eristae temporales und
vorn durch die beiden convergirenden hintern Grenzssinien der fossae glandulares (?) supra-orditales so scharf umschrieben ist. Am Schäbel des Albatroß ist keine schrosse schiegend der Stirngegend wahrzunehmen; die Nasentöcher liegen bei diesem Bogel nach der obern Fläche des Wurzeldrittels des Schnabels zu, und der obern Fläche des Wurzeldrittels des Schnabels zu, und der öhner freist des Kiesers drei Mal so breit, wie der des Allbatroß.

Befriedigendere Zeugnisse in Betress ber Bermandtschaften ber Dronte wurden burch eine Bergleichung ber Jusiknochen gewonnen, welche neuerdings burch ben Curator bes Alfhmolischen Museums ungemein geschickt praparirt worben find.

Der Tarfometatarfalfnochen fommt in Betreff ber Dide und allgemeinen Berbaltniffe bem ber Abler, insbesonbere ber großen Geeabler (Haliaetus), febr nabe; er ift meit ftarfer, als bei irgend einem Bogel aus ber Ordnung ber Vulturidae ober beim Sahne, Crax ober irgend einem huhner= artigen ober jest lebenben ftraugartigen Bogel (Struthionidae). Die mit ben ffarfften Rugen verfebenen Urten von Dinornis fommen ber Dronte in Betreff ber allgemeinen Berbaltniffe bes Tarfometatarfalfnochens am nachften, wei= chen aber in Betreff ber Geftalt bes Anochens febr von ber= felben ab, foreie auch barin, baß 3. B. in ber Untergattung Palapteryx Die Urticulation Des Metatarfalfnochens ber Sin= tergebe fehlt ober ichwächer angebeutet ift. Die relative Große biefes Anochens ift bei ber Dronte bebeutenber, als bei irgend einem andern befannten Bogel. Die Abler nabern fich ibr in biefer Begiebung am meiften, fowie auch in ber Beftalt bes bintern Gragngungs = Metatarfalfnochens, in ber Breite bes außern Enbes besfelben und ber eigenthum= lichen Drebung nach binten und auffen, fo bag eine Urt Steg ober Rolle entsteht, auf welcher bie Beugesehne ber hintern Bebe fpielt. Dieje halbe Umdrehung bes rubimen= taren hintern metatarsus zeigt fich auch, aber in geringerm Grabe, bei ben Gallinae; jedoch ift ber Rnochen an feinem untern Gelenkenbe weit weniger breit, namentlich bei Crax,

Der Apteryx ist der einzige jest lebende straußartige Bogel, welcher eine hinterzehe besitzt; allein dieselbe ist weit teiner, als dei der Dronte, und dem dieselbe städenden Metatarfalfnochen seht die Drehung am äusern Ende und die ausgebreitete trochlea. Das obere Ende des tarsometalarsus der Dronte ist wegen der bedeutenden Entwickelung des processus caleaneus merthürdig, von welchem eine starte erista herabsteigt, die sich dei der Witte des Knochens allemälig versiert. Die hintere Fläche des knochens allemälig versiert. Die hintere Fläche des processus caleaneus ist breit, dreieckig, senkrecht gefurcht und an ihrer Basis durchbohrt. Beim Abler ist der entsprechende processus caleaneus eine zusammengedrückte ziemlich quadratische crista, derene Ansügedasse nicht viel länger ist, als das stumpfesene und diese ist weder zesturcht, noch durchbobrt. Bei Cathartes calisonianus ist der processus caleaneus stärfer,

mabrend Die acht topischen Gallinge fich von ber Dronte

noch außerbem burch ihren Gporn unterscheiben.

als beim Abler, in ber Gestalt mehr bem ber Dronte ähnlich und mit einer auf ben metalarsus herabsteigenben crista verseben, binten aber boppelt gefurcht.

Bei bem gemeinen Sahne gleicht ber processus calcaneus mehr bem ber Dronte, als bem ber Beier, ift aber nicht so breit.

Was die erste ober innere Phalange der hinterzehe ansbetrifft, so ist sie bei Italiaetus größer und breiter, namentslich an der Bafis stärfer im Verhältniß zu ihrer Länge, aber länger im Verhältniß zu dem dieselbe stügenden metatarsus.

Bei ben Geiern ift Die innere Phalange nicht nur im Berbaltnig jum metatarsus langer, fonbern auch bunner, als bei ber Dronte. Derfelbe Anochen ift beim Sahne, bei Crax und allen andern Gallinae im Berbaltniff gu bem fleinen ftugenden Metatarfalfnochen langer und bunner. Die Dronte fteht überhaupt in Betreff ber Gleichheit in ber Lange bes metatarsus und ber innern Phalange ber Sinterzebe unter ben Bogeln einzig ba. Bas bie brei Trochlegrenben ber mit einander verwachsenen Sauptmetatarfalfnochen betrifft, fo ift bas mittlere bei allen Gallinae verhaltnife mäßig langer, ale bei ber Dronte, mofelbit bas innere bei= nabe fo lang, wie bas mittlere, bas außere aber bas fur= gefte ift. Beim Abler ift bie innere Abtheilung gang fo lang; ja oft noch langer, als bie mittlere trochlea; bei ben Geiern fommen bie Berbaltniffe ber brei trochleae benen ber Dronte am nachften. Gin anderes Rennzeichen, in Be= treff welches Die Dronte ben Geiern mehr abnelt, als ben Molern, betrifft bie Berbaltniffe ber innern Bhalange ber zweiten Bebe (ber innerften ber brei Borbergeben); bieje ift bei ben Ablern febr furt und oft mit ber zweiten Bha= lange antplotifch verbunben. Bei ben Geiern ift fie faft fo lang, wie bei ber Dronte.

Der Raubvogelcharafter herrscht also am meiften in ber Structur bes Tufes, sowie in ber allgemeinen Geftalt bes Schnabels ber Dronte vor, und nach bem gegenwärtigen unvollständigen Stande unferer Befanntschaft mit ber Unatomie bieses ausgestorbenen Landvogels von Isle be France haben wir benfelben für einen außerorbentlich eigenthumtich gestalteten Raubvogel zu erklären.

Da verfelbe nicht fliegen konnte, so konnte er fich nicht wohl von andern Vögeln nähren, und wenn er nicht ausschließtlich Las fraß, so hielt er sich wohl hauptfächlich an Reptillen, Küstenfiche, Eruftentbiere u. s. w.

Schließlich empfahl ber Verfasser, Nachsuchungen nach Drontefnochen in ben oberstächlichen Erdschichten anzustellen, namentlich in ben Flußanschwemmungen, sowie in ben Hoßelen auf Isle be France und der Robriguezinsel, indem sich faum bezweiseln lasse, daß bergleichen Forschungen von bemeselben Erfolg begleitet sein würden, wie die, welche man in Betress ber großen ausgestorbenen Landwögel Neuseelands angestellt hat. (London, Edind, and Dublin Philos. Mag., Sept. 1846.)

Neue Untersuchungen über ben wirksamen Bestandtheil und die Wirkungen bes Mutterkorns verschie-

bener Gramineen. Bon D. Barola.

Die Schluffolgerungen, ju welchen ber Berfaffer in ber ber Atabemie ber Biffenschaften mitgetheilten Abhand-

fung gelangt ift, find folgende:

1) Das Nutterforn des Roggens ift eines der kräftigften Mittel im ganzen Pflanzenreiche, welches eine doppelte Birtung auf den Organismus bervorbringt; die eine äußert fich im Allgemeinen auf die Körperträfte in deutlich hyposthenisch antiphlogistischer Art, die andere trifft insbesonbere die organische Kafer und das Blut.

2) Diefe boppelte Wirfung bringt auch ziemlich in berfelben Beife bas Mutterforn anderer Gramineen hervor.

3) Die Entwickelung bes Mutterforus wird nicht burch eine fryptogamische Pflanze bedingt. Es besteht aus einer amorphen Substanz, die burch eine Krankheit ber Gramineen erzeugt wird und mahrscheinlich in einer zufälligen Secretion bes Sieles bes Alektebens beitebt.

4) In bem Mutterforne bes Roggens ift nur ein wirfgamer Sauptbestandtheil enthalten, welcher harziger Urt ift. Der Verhältnistheil, ben er in ben verschiedenen Mutterfornpräparaten bildet, ift der Maßstab ibrer Wirfgamfeit.

5) Das Mutterforn besitt in hohem Grabe bie Eigensichaft, bei getiven Samorrhagien bas Blut zu ftillen.

6) Seine in Betreff ber Respirationobewegungen, sowie ber Circulation entschieden beruhigende Wirfung macht est au einem ber zwerläsigften Mittel, um ben Gang ber Zungenschwindpucht zu verzögern, nud in manchen Fällen kann fogar bie Beilung biefer Krankheit baburch ermöglicht werben.

7) Bermöge berselben Wirfungsart ift bas Mutterforn bei entjundlichen Krantheiten ein febr wirffames Mittel, und insbesondere in Gesellschaft eines Aberlasses von ausgezeichnetem Erfolge.

8) Seine beruhigende Wirfung auf bas Nerven = und Arterienspftem macht es beim typhosen Tieber zu einem unschäßbaren Medicamente.

9) Bei der Geburtsarbeit und bei activer Metrorrhagie leistet das Mutterforn, theils indem es den Blutsuß hemmt, theils indem es die Austreibung der Leibesfrucht befcheunigt, vorzügliche Dienste.

10) Alls Bulver und harziges Ertract eignet fich bas Mutterforn am besten jum therapeutischen Gebrauche in bringenben Fällen, mahrend bie mafferigen Praparate bei leich-

ten und chronischen Krankheiten ben Borzug verbienen. (Comptes rendus des séances de l'Ac. d. Sc. T. XXIII, No. 10, 7, Sept. 1846.)

Miscellen.

Rupferfelfen. Im Athenaeum No. 986 finbet fich aus bem Detroit-Advertiser folgende Rotig bon einem bochft mertwurdigen Raturproducte : "Gie haben ohne 3meifel von bem enormen Rupferfelfen gu Eagle Harbour gebort, melder von Dr. Be = tit ale ber Großvater aller folder Felfen bezeichnet wirb, indem berfelbe fein Bewicht auf 75 bis 100 Tonnen fchatt. Die Befchreibung eines Augenzeugen mag Ihnen nicht gang ohne Intereffe fein." Bu Eagle Harbour, gerade am Ufer befindet fich ein offener Ginschnitt, 12 Juß breit, 85 Fuß lang und 7 bis 8 Juß tief; in diesem findet fich diese enorme Maffe von Rupfer. Die Aber (sheet), welche 90 Brec. reines Rupfer bat, liegt in ber Mitte und verläuft burch bie gange gange bes Ginfchnitte in ber perfdiebenen Dice von 6 Boll bis 2 Ruf, Alefte von 1 bis 2 Boll Dide nach Diten und Beften abgebend, welche ebenfalls eine Lange von 1 bis 2 Suß haben. Die Zwifchenraume find mit Gand und Trappgeftein gefüllt, welches ebenfalls gebiegen Rupfer gu 50 bis 75 Brec. enthalt; auch fleine Daffen von fcon froftallifirtem Darfafit ober Rupferfpat, welche ausschen, als maren fie mit Rupferfeilfpanen gefüllt, find gang reich an Detall. Dies nennt man alfo ben Rupferfelfen, einem Felfen fo unahnlich, als möglich. Die gange Daffe ficht obngefahr wie ein großer Baum aus, welcher niebergefallen mare und fich ju Detall umgewandelt hatte, nur mit bem Unterschiebe, bag bie Tiefe beofelben nicht gang in Berhaltniß ift (?). Große abgelof'te Daffen von gediegenem Rupfer, von einem Bewichte von 50 bis 300 Pfund, find lange biefes Banges aufgenommen worben, und bas Banggeftein felbft ift überhaupt reichlich mit Rupfer im gebiegenen Buftande verfeben.

Canb nur etwa 1/6 Gran Goldes befindlich.)

Refrolog. — Der um bie Renntnis bes Drients vielfach verbiente Gen. Lieut. v. Minutoli ift im 74. Jahre zu Berlin

gestorben.

Seilfunde.

Ueber die Krankheiten der Bint = und Kupferarbeiter. Bon Gen. Blanblet.

Bum Legiren bes zu tednischen Bweden verwenbeten Aupfers wird fein Bint verwendet, und felbst wenn zu bie-

fem Behufe nach einer Borfchrift Blei in bem angegebenen Berhältniffe angewendet wirde, so läßt fich kaum annehmen, daß der Staub einer Legirung, welche nur 1/200 Blei entskilt, Bleifolit zu erzeugen vermöge. Zink und nicht Blei wird in dem Berhältniffe von 33-50% angewendet, um

Die Orphation bes Rupfers zu verhuten. Der Bolfeglaube, baf bie Rrantheit burch bas in ber Löthung enthaltene Blei erzeugt merbe, ift gleichfalls falfch, inbem gu biefem Behufe burchaus fein Blei verwendet wird. Es giebt bemnach eine eigene Rupferfolif, welche baburch entfteht, bag Rupferpar= tifelden in Die erften Bege eindringen, indem fie in ber atmosphärischen Luft biffunbirt find, ober fich mit ber Dab= rung ber Arbeiter vermifden u. f. m.; und Berf, empfiehlt baber als prophylacticum bie Bebecfung bes Munbes mit einem Tuche, große Gorge fur Reinlichfeit und Berbot bes Effens in ben Wertftuben. Die Arbeiter betrachten Milch als bas ficherfte Mittel gegen biefe Rolif. Die Sympfome berfelben befteben in leichten Fallen, welche ben Rranten purchaus nicht am Arbeiten binbern, nur in Rolitschmergen, bie 1, 2-3 Stunden andauern, oft eine große Empfind= lichfeit ber Bauchbeden gurudlaffen und baburch erleichtert werben, bag ber Rrante fich nach vorn über beugt. In beftigeren Fällen tritt Digrrhoe ein mit meift grunlichen (fupferhaltigen) Stuhlentleerungen ober galliges Erbrechen und jumeilen Blutabaang, Wieber ift felten borbanben, aber zuweilen eine Urt von Aufregung, wie bei ber Trunfenbeit: Guften fommt febr häufig vor. Folgende Tabelle giebt bie bifferentielle Diagnofe gwifden Blei = und Rupfer= folif.

Rubfertolit.

- 1. Saufig Diarrhoe.
- 2. Grunliche Stuhlentleerungen. 3. Leib empfinblich gegen Druck.
- 4. Saufig Erbrechen.
- 5. Blutige Stuble.
- 6. Dauer 48 Stunden.
- 7. Reine Affection bes Rerven-
- spitems. Die Arbeiter gewöhnen fich mit ber Zeit an die Kupferausbunftungen und werden bann nicht mehr afficiet.
- 9. Milch und verfüßte albumis nöfe Fluffigfeiten verhuten und heilen Rupferfolit.
- 10. Opium ift bei vorhandener Diarrhoe indicirt.

Bleifolif.

- 1. Berftepfung.
- 2. Seros sichleimige Stuble. 3. Leib ichmerglos, Schmerg oft burch Druck erleichtert.
- 4. Erbreden felten.
- 5. Niemals.
- 6. Daner mehrere Bochen.
- 7. Deutliche Affection bes Rervenspstems.
- 8. Bleibt ber Arbeiter bei feiner Beschäftigung, so ift ein elens ber Tod unausbleiblich.
- 9. Schwefelfaure und ihre composita scheinen bas Uebel zu verhuten und zu heilen.
- 10. Abführmittel find indicirt (? hebt hier nicht auch Opium bie Obstruction?)

Die Behanblung ist sehr einfach. Milch ober vielniehr Eineiß mit Zucker versüßt, schützt ben Wagen und Darme canal gegen die Tritation der Kupferpartifelchen. In Fällen von Stuffverstopfung giebt man ein gelindes Albssührennittel oder applicirt ein Klystir; aber in allen Fällen leisten Opiatwaschungen des Unterleibes, sowie oft die Darreichung mit, Laudanum versetzten Syrupes die besten Dienste.

Bergiftung burch Binf. Bei seinen Untersuchungen über die Einwirfung von Binkbampsen auf den Organismus war Verft anfangs überrascht, zu finden, daß, wenn auch die Gelbzießer oft die nachtheiligen Volgen derselben empsinden, doch die Zinkschmelzer von diesen gänzlich bestreit bleiben. Die Ursache hiervon liegt jedoch darin, daß ber von den Zinkschmelzern angewendete geringe Gisearad

nicht ausreicht, um bas Detall zu verflüchtigen, währenb beim Gelbgiegen bie gur Schmelgung bes Rupfere erforber= liche weit großere Site eine betrachtliche Bortion bes Binfe verflüchtigt, welche, bon ben Arbeitern eingegthmet, jene üblen Symptome hervorbringt. Unter gewöhnlichen Um= ftanben werben bie Dampfe bes Binfornbe rafch burch ben Bug fortgeführt, wenn jedoch ber Wind ungunftig, ber Rug in ichlechtem Buftanbe ift und bie Luftoffnungen megen ber Ralte gefchloffen find, fo flagen Die Arbeiter, nachbem fie fich wenige Ctunden mit bem Giegen befchäftigt haben, über Appetitmangel, Druck und Schmere im Magen. Erbrechen ober Bredneigung, Oppression ber Bruft und Suften, Stirntopfichmers, Rlingen in ben Obren, allgemeine Lagbeit, und Befühl von Schauer, welche Symptome 2-3 Stunden lang andauern, worauf bann falte Schweife eintreten, ober häufiger geht bem Schweife aufsteigenbe Site poran, und bann folgt eine beftige Tiebererregung. Um nachften Dlor= gen find alle biefe Somptome wieber verschmunden, aber bie Befundheit bes Arbeiters wird allmalia untergraben und Ufthma, fowie andere Uffectionen bes Athemapparates bilben fich aus. 2018 Seilmittel gegen bie Binfvergiftung em= pfiehlt Berf. Die Unwendung eines Rluftire und reichlichen Theegenuß. Die prophylaxis besteht barin, fo menige Berjonen als möglich beim Gießen gugegen fein gu laffen, bas Bint fo fpat als möglich jum Rupfer ju fegen und bor allem in ben Giegraumen für einen guten Bug und an= gemeffene Bentilation gu forgen.

Schlieflich bringt Berf. barauf, bie Bink: und Rupfer: fchmelzen von Stabten und bicht bevolferten Blagen zu entfernen. (Aus Journ. de med in Monthly Journ., Febr.

1846.)

Ueber die sogenannte Beriberifrankheit.

(Aus Medical Topography and Statistics of Madras etc. 2 Bbs. Madras 1844.)

Das Wort Beriberi ift von bem binboftanischen Ramen eines Schafes (b. here) abgeleitet (sic!), inbem bie an Diefent Uebel Leibenben einen fpringenben ober bupfenben Bang gleich bem bes Schafes baben follen; an ber Rufte bei ben Dichentu heißt bie Rrantheit Ubumau, b. h. Rheumatismus mit by= bropifcher Unfdwellung. Das lebel ift in mehreren Begenben enbemifch, fommt jeboch auch häufig epidemisch bor, nach bem Gintritte ber Regenzeit ober bom Juli bis gum Ende bes Jahres, ju welcher Beit auch Fieber, bysenterifche Befchwerben und Cholera ausbrechen, welche Uebel insgefammt malariofen Musbunftungen ihr Entfteben zu verbanten fchei= nen. Die Stationen Ifchicacole, Samulcottah und Berham= pur, welche niebrig, feucht- ab theilweife felbft moraftig gelegen find, leiben mehr, ale bie anbern Stabte, obgleich feine einzige Station gang frei von bent lebel ift; basfelbe fommt ju allen Jahredzeiten bis über 40 Deilen lanbein= marts bor. Die Gingeborenen leiben mehr bom Beriberi als bie Europäer, und bie Ruftenbewohner mehr als bie Binnenlandbewohner. Recidive fommen fehr häufig bor, und zwar gewöhnlich mit bem Enbe bes Monfuhns.

867. XL. 9.

Beriberi ist eine Krankheit bes mittleren Alters und Fälle besselben unter 17 ober über 50 Jahren sind höchst seiten; Frauen scheinen ganz frei von der Krankheit zu bleisden. Dieselbe kommt in acuter und dronischer Form vor, von welchen jene gewöhnlich von Fieber begleitet ist, einen intermittirenden Appus hat und 4-5 Tage dauert, diese dagegen meist in Folge von Rheumatismus oder von remittirenden oder intermittirenden Fiebern ausstritt.

Moute Norm. Das geute Beriberi, mag bemfelben nun ein Rieberanfall vorangeben ober basfelbe ohne Borboten ploBlich auftreten, charafterifirt fich burch eine gegen ben Drud empfindliche Unichwellung ber Dber = und Unterertre= mitaten, namentlich ber letteren und Taubwerben ber an= geschwollenen Theile, meldes Symptom fich baufig gur volligen Paralyfe fteigert, Die fich jeboch felten auch auf ben Stamm ausbebnt. Die Musteln ber Gliebmagen find ge= fpannt, und ber Rrante fühlt fich febr angegriffen und zu jeber Unftrengung unfabig. Die gefährlichere Form bes lebels, welche baufig robufte und vorber gang gefunde Individuen befällt, ift meift von ftarter Dyspnoe und einem Gefühle pon Ungft und Rlopfen in ber Bracordialgegend begleitet, bie Gefichteguae bruden große Ungit aus, ber volle und bem Winger entgegen bupfenbe Bule variirt von 100-120 Schlagen und ber Barn ift fparlich und buntel gefarbt; Falle ber Art enben meift ploblich tobtlich in Folge eines Erguffes ins pericardium ober in Die Bruftboble.

In weniger acut verlaufenden Kullen beginnt nach einigen Tagen bie Ahmung sich auszubilten, die Gliche maßen verlieren ihre Kraft, und der Krafte vermag weder die Hand jum Munde zu fübren, noch ohne Stüge gerade zu stehen; auch werden beim Bersuche zu gehen die der Schwere des Körpers nachgebenden und sich rückwärts beusgenden Gliednaßen mit dem oben angeführten eigenthimslichen Aucke oder Hüpfen erhoben. Ein häusiges und sehr läftiges Symptom ist kerner ein Shmerz in den Muskeln der Unterextremitäten, namentlich in der Uchillessehne, und europäische Kranke leiben an heftigen und andauernden Wadenträmpfen. Die Sectionsbefunde ergeben: unbedeutender Erguß in die Brushöhle, Ordem der Kungen, Anschwenden der Vergentritels, Blutleere der Nieren und der linken Gerzsentritels, Blutleere der Nieren und der linken Gerzsentritels, Blutleere der Nieren und der linken Gerzsentritels, Blutleere

flebrigen Gerums in ben Bergbeutel.

Ehronische Form. Das hervorstechenbste Symptom berselben ift partielle Lahmung ber Ober- und Unterertremitäten, welche an ben Sänden und Küßen beginnt und sich
gegen ben Stamm hin ausbehnt, und nach längerer ober
fürzerer Zeit Atrophie ber befallenen Theile, anasarca ber
Gliedmaßen und Erguß in Brufthöhle und herzbeutel nach
sicht. Das Uebel fann in dieser Form mehrere Monate
hindurch fortbestehen, die Genesung geht in diesen Fällen
nur sehr langfam vor sich, und wend der Ausgang lethal
ist, so besinden sich die Leidenden gewöhnlich in einem vorgerückten Justande von Marasmus. — Die verschiedenen
Tunctionen des Körpers werden normal, obwohl unvollfämbig und der vitalen Energie ermangelnd ausgeführt; der
Puls ist kieln, schwach und gegen das Ende fabensörmig. Die

Saupiflage bes Rranten betrifft Schmerz in ben Unterertremitaten, besonders in ben Wabenmusteln und in ber Achillegiebne.

Bebanblung. Bei ber acuten Form bes Beriberi wird oft gleich beim Beginne bes Uebels eine febr energi= fche Untiphlogofe nothig, burch welche allein ber tobtliche Musaana verbutet werben fann. Wenn baber ein Indivibuum nach einem Unmoblfein von menigen Stunden ober pon ein bis zwei Tagen bon beftiger Duspnoe und einem Gefühle von Ungit in ben Bracordien befallen wird, einen bollen hupfenben Buls und ein aufgebunfenes ober obematos aufgetriebenes Beficht befommt: fo ift fogleich ein Aberlag pon 12-15 Ungen anguftellen und ber Darm burch braftifche Burgangen gu entleeren (Pulv. Jalapae ober Calomel c. Jalapa). Darauf erbalt ber Rrante Calomel mit Pulv. rad. Squillae aa gr. ij-iij c. confect. aromat. vierstunblich fo lange, bie ber Dragnismus vom Mercur afficirt wirb. morauf meift eine entichiebene Befferung einzutreten pflegt. Bei ben Gingeborenen braucht ber Aberlag felten wieberholt gu werben; mabrent ber Bebanblung find von Beit gu Beit Abführmittel gu reichen und gur Unterftusung ber biureti= fchen Wirfung ber Debicin Auflofungen von Cremor Tartari jum Getranfe anzumenben. Benn bie bobropifche Unfewellung im Bunehmen begriffen ift, fo verorone man Tinct. Digit. gtt. X, Tinct. Scillae gtt. XX, Spirit. nitr. aether. 38, Aq. Menth. piper. 3j brei Dal täglich gu nebmen. Rlagt ber Rrante über Wabenframpfe ober über Blieberschmergen ober leibet er in Folge bes angewenbeten Calomel an Durchfall, fo reiche man Abende ein Doveriches Bufper ober fete ben Billen Extr. Opii in fleiner Quantitat qu. Ginreibungen ber Gliedmagen mit ftimuli= renden Linimenten, fowie Fußbader aus einer Abtodung ber Rad, Moringae (Hyperanthera Moringa) find gleichfalls bon Muken, und mabrend ber Reconvalescent ober bei periodisch wiederfehrender Tendeng gur Eracerbation Des Fiebers leiftet ber Gebrauch bes ichmefelfauren Chining in fleiner Babe ober ber Untimonialien qute Dienfte. Bur Forberung ber Reconvalesceng ift eine Beranberung bes Klima's febr gmedmagig; Die Digt muß leicht verbaulich und nabrhaft fein. Bei dronifdem Beriberi wird felten ein Aberlag nothmen= big, außer bei Athembefdwerben und ftarterer Befägerregung. Innerlich reicht man anfange bie blauen Billen in Berbinbung mit diureticis, fowie bon Beit gu Beit ein milbes Abführmittel, und örtlich werben Ginreibungen mit Ol. Camphor. und Terebinth., fowie marme Fugbaber angewen= bet: gegen bie rheumatifden Symptome nuten bas Pulv. Ipecacuanh. compos. ober bas Electuar. Guajac. compos. Die Diat fei fraftig, leicht verbaulich und nahrend. Die Eingeborenen wenden in ber dronischen Form bes Beriberi, fowie im Reconvalescengftabium mit Dugen bas fchwarge Del und bas Triak faruk an.

Das fchwarze Del, ein emppreumatisches Del, wird burch Destillation bei ftarter Sitze aus verschiedenen Gemurzen in Berbindung mit ben Samen bes Malcungrunny und bes Gummi Benzose erhalten. Es wird zu 5-30 Aropfen brei Mal täglich gereicht und wird von ben Eingebornen gewöhnlich in Form eines Bolus mit Confect, aromat, ober auf einem Betelblatte genommen. Sie beobachten babei eine ausschließlich mehlhaltige (Baizenbrot ober Zwieback ohne Salz bereitet) Diat. Die Wirftung biefes Cels scheint eine stimmlirenbe zu sein, es wirft auch biuretisch und erzeugt ein Gesühl von innerer Barme, begleitet von buntelfarbigem Sarne und zuweisen von Röbbung der conjunctiva.

Das Triak faruk, ein Mittel, welches von ben Ruften bes rothen Meeres und bes Berfifden Meerbufens in Inbien importirt worden fein follen, wird fast auf allen Darften verfauft, wird aber febr oft fur verfälfcht gehalten. Es foll aus einer Mifchung bon verschiebenen Bewurgen und Reigmitteln besteben, und wird in Berbindung mit Rhabar= ber in bem Berhaltniffe von 1 : 7 in Form einer Latwerge ober eines Bolus angewendet; Die Gabe betragt ein Stud pon ber Grofe einer Mufcatnuß jeben Morgen. Ge mirft meift als ein purgans ober laxans und bewirft außerbem ein Befühl von innerer Site in ber Bruft und im Unterleibe, fowie nach mehrtägigem Gebrauche eine Steigerung ber Buldfrequeng und giemlich bebeutenbe Fiebererregung. Die Gingeborenen pflegen Diefes Mittel 9 Tage lang an= gumenben, bann basfelbe auf eben fo lange Beit auszuseben und es bann auf Dieselbe Weise wieder ju gebrauchen; fie beobachten babei eine milch = und mehlhaltige Diat. (Monthly Journ., Jan. 1846.)

Fall von vasculärer Geschwulft an ber Mündung ber Harnröhre mit Bemerkungen.

Bon Dr. J. C. B. Lever.

Sarah S., 67 Jahre alt, wurde am 18. Oct. 1845 megen heftiger Schmerzen in der urethra, Reisdarfeit der Sarnbsafe und anhaltenden Harndranges ind Guy's Spital ausgenommen. Die Schmerzen schossen zum Damme hin; der dinauf oder nach den hüften oder zum Damme hin; der Durchgang der Jahres berursachte großen Schmerz, und die Stuhlentleerung war erschwert, das Allgemeinbesinden gut. Bei näherte Unterluchung sah man einen vasseussiehen aus dem meatus urinarius hervorragen, welcher eine keine Streck weit in die urethra hinein verlief, auf einem Stiele saß und bei der Leisesten Werterbrung blutete. Man erstirtpirte den tumor zugleich mit der anhastenden Urethralschleinhaut und äste die Wundstelle wiederholt mit Göllenstein. Am 18. Tage wurde die Kranke gebeilt entsasen.

Die vasculären Urethralgeschwülste scheinen fast ganz aus Blutgesäßen und bem dieselben verbindenden Zellgewebe zu bestehen und sind unzweiselhaft mit sehr zahlreichen Nerven versehen. Ihr Umsang variirt von dem einer kleinen Maufebeere dis zu dem einer Erbse. Sie scheinen ihren Ursprung in dem sudmutösen Zellgewebe zu haben, ziehen sich zuweilen längs der Harnröhre bis zum Masenhalse hin und sind ungemein empfindlich. Was die Behandlung betrifft, so ist die Ercision in den meisten Källen anwendbar; bei sehr weit sich hinausziehenden Tumoren bagegen nuß der Katheter eingesührt und der tumor mit Höllenstein zerstört werden. (Medical Gazette, 9. Jan. 1846.)

Miscellen.

Fall von töbtlicher Hämorrhagie in Folge von Uereröfer Anägung der Milgarterie, von Dr. Kaw. Glighörige Krau litt an Schmerz im epigastrium, namentlich mehr nach linfs hin, und wurde durch deruhjgende Mittel, mehlbaltige Koft und äußere Ableitungen fast völlig von ihrem Uebel befreit. Rurge Zeit darauf ftellte sich plöhlich eine profuse Hämerthagie aus Mund und Nafe, sowie per anum ein, und der Tod erfolgte binnen 36 Eunden. Bei der Eerlich fand nan ale Zeichen einer frischen Bauchfellentjündung und mehrere Mutthumpen in der Banchhöhle. Der Magen adhärirte leicht am Iverchfelle, siehr sieht dagegen am pancreas, und war von zwei Geschweiten perforirt. Das eine berselben befand sich an der hinteren Kläche, und aus seiner Mitte führte eine Dessung in die a. lienalis. Rings um das andere Geschwür abhärirte der Magen am Iwerchfell; ber pylorus war start contrahiet. (Dublin Quart. Journ.

Bibliographische Menigkeiten.

The Parrot Keepers Guide. Comprising the natural history of Macaws, Cockatoo's, Parrots, Lories, Parokets and Love Birds: with general observations on the best Modes of treatment, the diseases to which they are subject and Methods of cure by an experienced dealer, with coloured plates. London 1846. 129.

A. Lartique, de l'angine de poitrine. Paris 1846. 12°. 63/4 Bogen.

M. Vernois, du diagnostic anatomique des maladies du foie et de sa valeur au point de vue thérapeutique. (Thèse de concours.) Paris 1816, 8°, 5 290qm.

N. Weytandt, Notice sur la question de savoir s'il serait possible de rétablir les sensations de vision au moyen d'un oeil artificiel, qui transmettrait à la retine des rayons de lumière convenablement refractés. Orange 1846. 8°. 2 Bogen unb 3 Zafetn.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur- und Heilkunde,

gesammelt und mitgetheilt von dem Gr. S. Ober - Medicinalrathe Dr. L. Kr. Kroriev und dem K. Kr. Geb. Medicinalrathe Dr. Robert Kroriev zu Weimax.

Nº. 868.

(Mr. 10. des XL. Bandes.)

November 1846.

Gebrudt im Landes: Industrie: Comptoir zu Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 R 30 A2, bes einzelnen Studes 33/4 Ggs. Preis ber Tafel mit schwarzen Abbildungen 33/4 Ggs., mit colorirten Abbildungen 71/2 Ggs.

Maturfunde.

Neber bie Sbentität bes Urus und Bison. Ben B. Beißenborn, Dr. phil. (Schluß.)

Begreiflicherweise brang mit ben Banberungen ber Rolfer bon Often gegen Weften ber Rame Bison in berfelben Richtung bor, wie ber Rame Urus bor Chr. Geb. mit ben Eroberungen ber Gallier in Deutschland gegen Dften ge= rudt mar "), und fo finden wir, bag fcon Golinus, ber im britten Sahrhundert unferer Beitrechnung gelebt ba= ben foll, in feinem Polyhistor c. 23 ben Bercynijden Balb. in welchen Cafar Die Uri verfett, mit ungabmbaren Bifone bewolfert, beren gottiger Behaarung am Borberforper er namentlich gebenft 24). Wenn wir baber im Mittelalter Die Ramen Urus (Ur, Muer, Muerochfe) und Bison (Biefent, Wifunt, Uigunt, Wifen) in Deutschland beibe üblich und bei ber ganglichen Abgeschiedenheit bes bamaligen Gelehrtenftanbes vom practischen Leben gumeilen fo angewandt finben, ale ob fie zwei verschiebene Thiere bezeichneten, fo barf und bies nicht Bunber nehmen. Um burch ein fchlagendes Beifpiel barguthun, wie bamale Geographie und Raturforfchung betrieben wurden, mag beiläufig ermabnt werben, bag Mim oinus, Benedictinermond in ber Abtei Fleury an ber Loire, in

feiner Hist. Franc. L. I. c. 2, Die Befdreibung bes Bercy= nischen Balbes und ber bort baufenben Thiere im gehnten Sabrbunbert wortlich aus bem Cafar abgefdrieben bat, obne fich barum gu befummern, ob fich vielleicht feit taufend Sab= ren irgend Etwas bort veranbert babe, ober bon ben borti= gen Naturproducten genauere Renntnig erlangt worden fei. Heberhaupt bietet ber gewaltige Beitraum bon Golinus bis jur Mitte bes fednebnten Jahrhunderis, welcher circa 1300 Sabre umfaßt, fast gar feine Materialien bar, welche fich fur bie Beurtheilung unferer Frage benuten ließen, und es ift mir unter biefen nur ein Beugniß aufgestoßen, bas gwar Cupier nicht befannt war, aber fich ale ein Schein= grund für beffen Unficht geltend machen ließe. 3m Ribelun= genliebe, bas ju Unfang bes breigehnten Jahrhunderte ber= faßt fein foll, wird nämlich unter ben Thaten, Die Giegfried auf einer Jago im Burgunderlande geleiftet, ber Gr= legung eines Bifent und bierer Ure gebacht "). Bebentt man aber, bag Giegfried bei biefer Belegenheit auch bas Glud batte, einen Lowen in Burgund zu erlegen, fo wird man gern glauben, bag es bem Dichter febr gelegen fam, zwei Ramen fur eins und basfelbe grimmige Thier benuten gu fonnen, porausgefest, bag er fich einer Tautologie babei bewußt mar. Benn aber Cubier fich auf einen Bers bes Bifchofe Fortunatus von Poitiers, in welchem com Bubalus bie Rebe ift, fowie auf bas Beugniß bes Berfaffers bes Martyriums ber beil. Genovena beruft, bag bamals (im fechsten Sahrhundert) Bubalus mit Urus gleichbedeutend angewandt worden fei, fo ift bagegen im fiebenten Jahrh. in bem Alemanifden Gefegbuch (Lex Alem. c. 98) bom Bisson - bubalus bie Debe, und an vielen Stellen ber bom neunten bis jum gwölften Jahrhundert reichenden Borborn=

*) Ueber biese frühen Eroberungen ber Gallier f. Caesar, B. G. VI, 24. Tacitus, Germ. 29 u. 42.

^{**)} Solinus I. c. (Germania, Saltus Hercynius). "In hoc tractu sane, et in omni septentrionali plaga Bisonies frequentissimi, qui bubus feris similes, setosi colla, jubas horridi, ultra tauros pernicitate capti assuescere manu nesciunt. Nach biefer ihm eigenthümlich angehörenden oder aus einer uns unbefannten Quelle geschörften Votig fährt er bann, Plinius nach Art ber Compilatoren wörtlich abschreibend, fort: Sunt et uri, quos imperitant vilgus vocat bubalos, welcher Angabe wir schon oben ihr Recht haben widerfahren lassen, nub bemerst bann noch, in Cafars Borten, daß biese Uri ungeheuer große hörner haben.

No. 1968. - 868.

[&]quot;) V. 3753 u. 54 b. v. b. Sagenschen Ausg. Berlin 1807. Darnach schlug er schiere einen Bifent und einen Elf, Starfer Ure viere und einen grimmen Schelf.

fcben und Juniusichen Gloffgrien Bubalus als innonnn mit Wisent aufgeführt, fo bag fich bieraus mit gemlicher Sicherheit auf eine gleiche Bebeutung von Urus und Bison fcbliegen lägt. Gerner fonnen wir aus jenem Beitraume ben Monachus Sangallenfis als einen gewichtigen Ben= gen für unfere Meinung anführen. Gein Werf: De Gestis Caroli Magni ") ift Rarl bem Diden gewidmet und marb folglich zu einer Beit geschrieben, wo noch Biele, Die an ber Jagb, beren Befdreibung er mittbeilt. Untheil genommen, am Leben fein tonnten. 3a, Die Musführlichfeit, mit ber er ber fleinften Umftanbe gebenft, lagt faum be= zweifeln, baf ibm ein Mugenzeuge barüber berichtet babe. Die fragliche Jagb ward von Karl bem Großen ben per= fiften Gefandten ju Gbren nicht weit von Machen, mabr= icheinlich in ben Arbennen ober Bogefen, auf Bisontes ober Uri **) angestellt. Obwohl nun bas vel an fich zweideutig ift, fo wollte boch ber Berf. offenbar bamit Die Iben= titat ber beiden Thiere bezeichnen. Denn ba nur ein Er= emplar erlegt warb, bas Rarl ber Große vermundete und Isambarbus vollende tobtete, fo wurde er une andernfalle, bei ber Umftanblichfeit, mit ber er fich über alles bie Jagb Betreffende ausläßt, ficher gefagt baben, pb bas erlegte Thier, beffen gewaltige Borner alle Unwefende in Staunen festen ""), ein Bifon ober Ilr gemefen fei. - Ferner berichtet Bector Boethius in feiner Descript. Regn. Scot. fol. XI. über wilde Debfen, Die man gu feiner Beit (gu Unfang bes fech= gehnten Jahrhunderts) in Schottland antraf. "Diefelben waren völlig weiß, batten eine Dabne wie ein Lowe, gli= chen aber übrigens anderem Rindvieb febr. Gie maren fo fchen, bag, wenn ein Menfch bas Gras einer Stelle nur mit ber Sand berührt hatte, fie Diefelbe lange mieben. In ber Befangenschaft ftarben fie balb." Dies mar offenbar eine Barietat bes Muerochsen ober Bifon. Bon einer ameiten wilden Ochsenart Großbritanniens berichtet aber weber Boethius, noch fonft ein Schriftsteller.

Cuvier vermuthet gwar (nach Pennant, Tour in Scotland, Vol. II, p. 122 und Vol. III, p. 387) S. Boetbius habe fich burch ben Damen Bison taufchen laffen, indem er Diefen milben Ochfen eine Dabne guidprieb, und aus einem Briefe von Forster an Buffon (Oeuvres compl. de Buffon par Cuvier, Paris 1826, T. XVII, p. 88) erfieht man, baf bie bamale, etwa 200 Jahre nach Boethius Beit, in ben Barten ber Bergoge von Samilton und Queens= berry befindlichen halbwilden weißen Rinder feine Dabne hatten; allein in Ermanglung ofteologischer Zeugniffe fteht es um Cuviers Sypotheje, bag ber von Boething befdriebene milbe Done ein Urus (alfo, nach Cuvier, ein Bos taurus) gemefen fei, febr miflich.

*) Man findet basfelbe in Basnage , Thes. Mon. Eccl. Mag., in Bouquet , Script. Rer. Gall. , in Duchesne , Script. Hist. Franc., in Hahnii Monum. etc.

***) ...Immanissimis cornibus in testimonium prolatis."

Bir haben nun noch einen Sauptzeugen fur bie Cuvier'iche Unficht") ju widerlegen, ber ebenfalls um bie Mitte bes fechzebnten Sabrbunderte fdrieb, und beffen Meinung. weil er fich lange perfonlich in Bolen und Ruffland aufbielt . großes Bewicht gu haben fcheint. Gigismund, Freiberr v. Berberftein, ber fur brei beutiche Raifer biplomatifche Geschäfte in ben genannten ganbern beforgte, giebt über ben fraglichen Gegenftand in feinen : Rerum moscoviticarum commentarii, Basil. 1556, eine entichiebene Meinung ab. Er theilt Die Abbildung und Befdreibung greier Species bes Genus Bos mit, Die, feiner Bebauptung nach. gur Beit feines Befuches in Bolen wild angutreffen gemefen feien. Die eine nennt er Bison Lat., Suber Pol., Bisont, Germ., bingufugend, daß unwiffenbe Leute fie Urus nennen; bie andere Urus Lat., Thur Pol., Aurox, Germ., bingufugend, bag unwiffende Leute fie Bison nennen. Die Abbilbung ber erftern ift offenbar bie bes Zubr, ber noch jest im Balbe von Biglowicza lebt; Die ber letteren, von melcher Berberftein angiebt, fie finde fich nur noch in eini= gen Revieren Majoviens, abnelt in allen wefentlichen Begiebungen bem gemeinen gabmen Rinbe.

Maturlich außerte Die fo bestimmt ausgesprochene Unficht eines ber gebildeiften Danner feiner Beit und muthmaßlichen Mugengeugen auf Die Meinung fpaterer Schrift= fteller einen überwiegenden Ginfluß. Dabin geboren Conrab Gesner, Scaliger, Illyff. Albrovandi, Jonfton, Benneberger, Bartinoch, Majecobius, fomie ber polnifde Bericograph Cnapius. Bojanus, bem wir Die meiften Diefer Damen nachfcbreiben, neigt fich gu ber Unficht bin, Berberftein's Tur (ober Thur) fei ein lleberreft ber Urraffe bes gabmen Rinbes gemefen **). Allein

*) Cuvier felbft beruft fich zwar bei feiner Beweisführung nicht auf Berberftein, und will ben Thur nicht fur ben Urus ber Alten gelten laffen. Berberftein hat aber am meiften bagu beigetragen, bie Unficht, ber Cuvier hulbigte, ichon fruber

unter den Gelehrten gur herrichenden gu machen.

^{**) &}quot;Bisontes vel Uri." Cowohl in ben Arbennen, ale in ben Bogefen waren bie Bubali (Uri, Bisontes) nach Fortunatus (f. b. bei Cuvier citirte Stelle) im fechften Jahrh. fehr haufig, worüber auch Gregorins von Tours in feiner Hist. eccles. Francor. L. X, c. 10 berichtet.

^{**)} Bojanus, 1. c. p. 420 u. 421. Bojanus fcheint burch biefe Annicht gewiffermagen mit fich felbit in Widerfpruch ju gerathen; benn mare ber Tur ein Reft bes Maturthieres, bas fich ber Menich als Sausthier angeeignet, fo hatten wir ja in Mitteleuropa zwei einheimische Species bes Vefchlechts Bos, und fomit gewänne bie fpecififche Berfchiebenheit bes Urus und Bison wieder einige Wahrscheinlichfeit. Das gahme Rind giebt fich jedoch, vermöge feiner fchlichten, glatten, furgen Behaarung, ale ber urfprungliche Bewohner eines marmeren Rli= ma's fund, ale Mitteleuropa innerhalb ber hiftorifchen Zeiten befeffen haben fann. And bedarf es in Mitteleuropa im Binter burchaus der Bflege tes Menschen, wogegen es nur in bei-gen oder warmen Landern verwildert. Auf den Panmas Gubamerica's ift bas verwilderte Rind millionenweife angutreffen, mabrend in ben Canadas und ben nordlichen Staaten ber Union, wo boch fenft jum Bermilbern bes Rinbes bie fconfte Belegenheit mare, nichts Mehnliches getroffen wirb. Der fühlfte Simmeleftrich, unter bem, meines Biffens, verwildertes Rind: vieh in voller Rraft gebieben, ift Bort Stephen in Reuholland, welches etwa bas Rlima Gubitaliens hat. Diefes wilbe Bieh ift ben bortigen Landwirthen febr gefahrlich, indem fie alle Borficht anwenden muffen, damit das zahme nicht zu jenem übergehe. Bergl. Stokes, Discoveries in Australia, London 1846, Vol. I. p. 316 u. 317.

bie Unficht mehrerer grundlicher volnischen Woriger, nament= lich Thab. Cradi's, Rluf's und Jarodi's, geht ba= bin, bag ber Tur (ruffifch : Tor) nur eines ber Snnonnmen bes Zuhr gemefen fei, und baf Berberftein über bie Berichiebenbeit bes Tur von bem Zubr nur auf faliche 2In= aaben bin berichtet babe. Bas Racginety (Hist. nat. Pol. p. 228) über ben Thur fagt, begieht fich offenbar auf ben Zubr. Bod (Maturg. Breug. T. IV, p. 198) laugnet bie Griffeng bes Thur, ale besondrer Urt, und Gilibert. ber ben Muerochsen febr fleißig ftubirt und fecirt bat, ftimmt (De Boye Uro seu de Bisone Lithuanico. Opuscula phytologico - zoologica prima, p. 62) bamit vollfommen überein. Sarodi, ber neuefte Forfder auf biefem Welbe "), ftust feine Unficht hauptfächlich auf ben Umftand, bag bie Bewohner Dafonjens noch jest Die Bilangen fennen, benen ber Tur ben Borgug gab, und bag bies gerabe biejenigen find, welche ber Zubr im Balbe von Biglowicza am liebiten frift (Baumrinden, namentlich bittere, 3. B. bon Weiben, Bapveln, Roffastanie: Lichenen, Die an Baumen machien, Dolbengemächfe und andere trautartige Bitangen, Die in Gumpf= gegenden machfen, ale: Cnicus oleraceus, Calluna vulgaris, Agrostis arundinacea, Holcus (Hierochloe) borealis); Tutter= ftoffe, Die bem gabmen Rinbe eben nicht munben.

Bei genauer Brufung bes Berberftein' ichen Tertes felbst können wir uns jedoch genugsam davon überzeugen, daß Alles, was er vom Tur aussagt, auf bloßer Namens-

verwechselung mit bem Zubr beruht. Denn:

D. Wenn er anführt, die Tur-Bullen begatteten sich zuweilen mit zahmen Kühen, wurden aber dann von den übrigen Turs aus der Gerebe gestoßen, so beruht diese Fabel unstreitig auf einer falschen Auslegung des Grundes, aus welchem alte, nicht mehr zeugungsfähige Zubr-Bullen, die man in der Gegend von Bialowicza Samowtor ober Odynies zu nennen pstegt (S. Jarocki a. a. D.), sich freiwillig von der Heerde absondern. Diese Einsiedler sind so übler Kaune, daß sie östers Reisenden auf der Landstraße gefährlich werden.

2) Obgleich Gerberstein anführt, König Sigismund habe ihm einen ausgewalderen Tur zum Geschent gemacht, so geht doch aus seinem Terte hervor, daß er unter dem Namen Tur einen Zuhr erhalten hat. Denn daß Eremplar war, Gerberstein weiß nicht warum **), scalpirt; die Kopshaut des Zuhr ist aber gerade der Sauptsig des Moschingeruches, und es wurden ihr sonst sehr wichtige gescheinnissolle medicinische Kräfte zuerkannt, während dem Tur kein Moschwägeruch zugeschiehen wird ***).

3) Berberftein beschreibt bie Saut und bie Behaarung bes Tur nicht bei biefer, fonbern einer viel späteren Gelegenheit, als ihm ein Gurtel von Urushaut, an welchem man das haar stehen gesaffen, durch Antonius Sch neeberger nach Defterreich geschickt worden war. Die Beschreibung past ganz auf die Kaut und das har des Zubr,
und herberstein redet von diesem Gegenstande, als von
etwas ihm ganz Reuem *). her berstein hat also
wahrscheinlich den ihm bom König Sigismund geschentten
Tur aus irzend einem Grunde nicht zu Geschet bekommen.
Er würde sich sonft nach der Ursache jener sonderbaren Berfümmelung auf der Stelle erfundigt haben, sowie mit der
Beschaffenheit des haares bekannt geworden sein. Es wäre
dann auch wohl seine gange Illusion über die Berschiedenheit des Tur vom Zubr verschwunden.

4) Gerberstein beschreibt genau die Art und Weise, wie der Bison (Zubr) in Bolen gejagt wird. Mun sindet sich aber in Cour. Gesner's leones Animalium, p. 30 (Seibelberger Ausgabe vom Jahr 1606) eine Urusjagd abgebildet, die dieser Beschreibung Gerbersteins aufs Genaucste entspricht. Gesner bat die Abbildung "aus einer Mappa des Moscowiterlandes" genommen, wie denn zu das maliger Zeit solche illustrite Karten sehr üblich waren. In dem Vorhandensein übereinstimmender Beschreibungen der Aurz und Jubrjagd liegt aber ein ferneres Arquiment

für bie Ibentitat ber beiben Thiere.

Beener bemerft übrigens ausbrudlich, bag bie Deut= schen ben Bison allgemein "Auerochs" nennen. Run waren aber bie Illiteraten ju Gesners Beit in ber Ratur= geschichte ibred Baterlandes meift weit competenter, ale bie Literaten, welche bie Raturproducte ihres eignen ganbes faft nur aus ben ungenquen Berichten ber Illiteraten fannten und alten Buchern mehr glaubten, als bem Leben. Es ift febr moglich, bag in ben großen Balbungen, mit benen bis ine febgebnte Sahrhundert binein ein großer Theil Mitteleuropa's bedectt war, bin und wieber Beerben von halbvermilbertem (nicht aus bem Stanbe ber Bilbbeit übrig gebliebenem) Rindvieb gelebt haben, Die im Binter burch Fütterung mit Beu bon Seiten ber Grund : und Jagbherrn gepflegt murben. Colche existirten auch mabricheinlich in ber Gegend von Warschau (Majovien) und wurden bort Thur (ein Rame, ber, gleich bem ruffifchen Tor bon Taurus abstammt und mobl gang generisch zu nehmen ift) ge= nannt, weghalb Berberftein, bem über ben Thur eine Menge offenbar fabelhafter Dacbrichten gugingen, ohne Beiteres annahm, Dies fei ber Urus ber Alten, und ber Zubr (Bison) werbe baber nur von Unwiffenden Aueroche (Urus) genannt.

Ich habe nun ber Löfung ber Aufgabe, bie ich mir vorgefett, nach meinen Kraften genügt.

Beimar, im October 1846.

^{*)} O Pusczy Bialowiezkiey etc. 1830.

^{**)} L. c. "Quod non temere factum esse credidi, quanquam cur id fieri soleret, per incogitantiam quandam non sum per-

Diefen Geruch foll auch ber Urus ber Alten, nach Cuvier, nicht gehabt haben, und er leitet sonderbarerweife ben Namen Bison vom beutschen Bisam ber, mahrend allerdings Bifam, Bisamgeruch vom Bison abstammen möchte.

^{***)} Cujus corium duriusculum validumque est; pili vero (quod mireris) mollissimi, instar pecoris lanae, den si coloris nigri, sed rufo modice admixto, si propius spectes.

868. XL. 10. 152

lleber bie Fortpflanzung und Entwickelung ber Bi-

Ben Grn. Rrobn.

Um 31. Aug. las Gr. Milne Ebwards ber Parijer Afabemie im Namen bes Grn. Arohn Beobachtungen über obigen Gegenstand vor. Das Gauptresultat berfelben ift die Bestätigung ber schon vor fast breißig Sahren aufgestellten Ansicht in Betress bes Wechsels ber Fortpflanzungsweise. Doch wir wollen ber sämmtlichen Ergebnisse inzugebenken.

- 1) Alle Biphoren find lebendiggebarend und alle Urten berfelben pflanzen fich burch eine abwechselnde Aufeinandersolge von einander unäbnlichen Generationen fort.
- 2) Die eine biefer Generationen besteht aus einzeln lebenben, die andere aus Gruppen von gesellig lebenben Eremplaren, welche letzt sammtlich dieselbe Gestalt und Größe haben. Zedes einzeln lebende Individuum erzeugt eine Gruppe aggregirrer Individuen, und jedes Eremplar einer solchen Gruppe erzeugt seinerseits ein isolitete Individuum.
- 3) Die gesellschaftlich lebenden Individuen sind, je nach den Arten, bald in einer einfachen, freiöförmigen Reihe um eine gemeinschaftliche Achse geordnet, bald stehen fie in zwei geraden parallellaufenden Reihen, beren Individuen mit einander alterniren.
- 4) Bei jeder Art unterscheiden sich die einzeln lebenden Indisidenen von den gesellschaftlich lebenden nicht nur in der äußeren Gestalt, sondern auch durch mehrere andere Besonverheiten, namentlich in Betreff der Anordnung des Mustelapparats, die bei jeder der heteromorphen Generationen, die zusammen eine Species ausmachen, eine verschiedene ift.
- 5) Ein anderes noch wesentlicheres Kennzeichen unterscheibet bie einzeln von den gesellig lebenden Grempsaren berselben Species der Biphoren, nämlich die Art und Beise, wie sich seder anderes gestalteten Generationen sorthstangt. Die isolieren Biphoren pflanzen sich nämlich durch Knospen, die gesellig lebenden durch ein Ei fort. Jene erzeugen eine Brutsprosse (stolo prolifer), auf welcher sich die Knospen der Biphorengesellschaft entwickeln. Jedes Eremplar einer solchen Gesellschaft erzeugt mährend der Dauer seiner solchen Gesellschaft erzeugt mährend der Dauer seiner kollens ur ein einziges Ei, das zu seiner Entwickelung der Einwirtung des männlichen Samens bedarf. Auch sind alle aggregitten Biphoren mit einem Lestittel verseben,

6) Diese Befruchtung ber aggregirten Biphoren gefchieht gleich ober wenigstens nicht lange nach beren Geburt. Auch trifft man bas Gi nur während ber Entwickelung ber aggregirten Biphoren im Innern bes Mutterthieres ober furz nachbem sie basselbe verlassen baben,

7) Der Testiftel liegt in ber Nahe best Darmes und besteht aus verästelten Canalen, welche in einen Gauptcanal einmänden. Dieser Canal öffnet sich neben bem After in bie Respirationshöhle, die fast den gangen Körper der Biphoren einnimmt. Die Testifeldrüse ist bei der Geburt der jungen aggregitten Individuen noch gang rubimentär; sie wird, je mehr diese an Größe zunehmen, immer voluminö-

fer und erreicht ihren größten Umfang erft in bem Augenblide, wo die Jungen beinahe vollständig entwickelt find.

8) Da bas Ei unmittelbar ober bald nach ber Geburt ber aggregirten Biphoren, b. h. zu einer Zeit befruchtet wird, mo beren Testikel faum sichtbar ift, so folgt baraus, daß die eben gebornen Indviviouen sich nicht selbst befruchten können. Sie bedürsen bazu bes Samens einer anberen Gruppe von Erempfaren berselben Species, die in ihrer Entwickelung weit stärker vorgeschritten ift.

9) Die isolirten sowohl als die aggregirten Biphoren bestehen alle Stadien ihrer Entwickfung im Inneren best Mutterkörperd und hängen an diesem mittels eines Organes fest, bas die zu ihrer Ernährung bienenben Stoffe aus

bem Blute ber Mutter ihnen guleitet.

10) In Betreff ber aggregirten Biphoren ist bie Brutsproffe bas Organ, welches biese Bermittelung ber Ernäherung beforgt. Bu biesem Ende ziehen sich burch bieselbe nach beren ganzer Länge zwei Gefäße, welche birect mit bem berzen ber Mutter communiciren. Eines bieser Gefäße führt bas Blut ben aggregirten Embryonen zu; bas andere leitet es nach ber Mutter zurück.

11) Beim isolirten Biphoren ist bas Ernährungsorgan, mittels bessen ber soetus an ber Nutter fest hangt, ein mit zahlreichen Gefäßen versehener runder Theil, welcher die Functionen eines Mutterfuchens ersüllt. Die sich im Inneren ber placenta vertheilenden Gefäße communiciren mit vier Stämmen, von benen zwei zum Gefäßissteme des soetus und die beiden anderen zu dem der Mutter gehören. Aus dieser Anordnung solgt offendar, das das Aut des soetus und der Mutter im Inneren des Mutterkuchens sich mit einander vermischen, und daß die Ernährung des soetus auf diese Weile geschie geschieden, und daß die Ernährung des soetus auf diese Weile geschieden.

12) Eine ber merfwürdigsten Erscheinungen, welche während ber Entwickelung ber Entbryonen ber solltren Bisphoren vorsommt, ist das frühzeitige Auftreten ber Brutsproffe. Man fieht bieselbe in Gestalt einer kleinen Knospe zu einer Zeit entstehen, welche von der der Geburt noch sehr weit entfernt ift. Die Sprosse wächf't während der nachfolgenden Epochen der Bebritung des isoliteten soetus nur sehr langsam und fiellt sich bei vessen Geburt erst als ein sehr dungen und truger Faben dar. Uebrigens ist ernach seiner ganzen Länge an der Oberfläche mit einander sehr nahe stehenden winzigen Knötchen besetzt. Diese Knötchen sied bie ersten Audimente der Knospen, aus denen die aaareairten Bisboren entsteben.

13) Die ersten Keime ber aggregirten Biphoren entwickln sich bald nach ber Geburt bes jungen, isoliten Bis
phoren. Ihre Zahl vermehrt sich durch stets neues hinzutreten von Knospen, welche sich mährend bes Wachsthumes
bes Mutterthieres nach einander bilden. In Folge dieser
fortgehenden Erzeugung neuer Keime stellt sich die Gesammtheit der so ensselbenden Keime oder Embryonen endlich in
Gestalt einer Guirlande oder Keite dar, deren Länge je nach
ben Arten mehr oder weniger bedeutend ist.

14) In welcher Beife bie erwachsenen Biphoren auch fpater aggregirt fein mogen, jo fteben beren Reime boch

anfangs immer langs ber Brutfproffe in zwei parallelen Reihen, beren Knofpen mit einander abwechseln. Begreiflicherweise bieten die aus ben Knofpen entstehenben Embryonen bieselbe alternirende Stellung in zwei Reihen bar; aber biese ursprüngliche Anordnung besteht nach ber Geburt nur bei benjenigen gesellschaftlich lebenden Biphoren fort, welche kettenförmig gruppitt sind.

15) Die aggregirten Biphoren, welche an berfelben Brutsproffe hervorkeimen, erreichen nicht sämmtlich in ber Mutter zu gleicher Zeit ben nämlichen Grad von Entwickelung. Sie werden in besondern Gruppen nach längeren oder kürzeren Zwischenzeiten geboren und lösen sich dann von berienigen Portion der Brutsproffe, welche ihnen als Anhestestle biente, ab. Sie treten aus dem Mutterförper durch eine weite Definung, welche sich zu diesem Ende an der Dberfläche desselben genau an der Stelle gebildet hat, wo die Embryonenkette endigt. (L'Institut N. 661, 2. Sept. 1846.)

Miscellen.

Der Mont in bem großen Teleffon bes Lorb Roffe giebt nach ber Befchreibung bes hechwürdigen Dr. Seoresby aber Brabford folgenben Alblid. Er fah aus wie eine Kugel von gefchmelgenem Silber, und jeber Gegenftand von einer Ausbehnung von 100 Barbs war vollfommen fichibar; Gebaube baher von ber Größe bes Yort-Minfters, ober felbft wie bie Ruinen ver BhitibpAbtei waren ganz leicht zu erkennen gewesen, wenn sie eriftirt hatten. Aber es war nichts ber Art zu bemerken, auch war feine Spur von Baffer eber von einer Atmosphäre vorhanden; es zeigte sich eine große Menge ausgesterbener Bulcane, von mehreren Meisen Breite, burch eine Arciele bargelen ging eine fortgesche Eine won etwa 150 englischen Meilen in gerader Richtung wie eine Cissenbahn. Das allgemeine Ansischen aber war wie eine große Wagentrutuin, und wiele der Aclosinichen, welche von den Bulcanen ausgeworsen werden waren, schiemen in verschiedener Intsernung zu liegen. Dr. Sc. sagt, es were wohl bab möglich sein, das Bild des Mendes auf dem Spiegel zu daguerreetypiren, was bis jeht nicht möglich sich beführlich, einen Mechanismus ausssühren zu lassen, durch welchen das Teleston eine gewisse Ereche weit genau entsprechend der Mondbewegung sich ebenfalls bewege. (Athenaeum No. 987.)

Ueber bie Indianer von Teras find in der ethnologie ichen Section ber British Association von Orn. Bollaert ausführliche Mittheilungen gemacht worden. Die Urbewohner theilt er in 3 Stämmer. 1) die Comanchee Indianer oder Zetans 20 die Embrach 30 die Tenutes. Diefelben beißen weing Tradition, sie trieben feinen Ackerbau und waren baher wandernde Stämme. Im Kriege erkannten sie einen Hauptling an, und von einem finstigen geben hatten sie nur eine fehr rohe Iver; sie glaubten an bose Gestfer und herreri. Dr. B. unterschied im Gangen eine Angahr von 35 Stämmen, von venen jedoch mehrere jest völfig ausgestorben sind. Mach einem Comanche-Börterbuche schließt der Berf, daß biese Stämmen mit ben Schlaugen ober Shossonie-Indianern verwandt seien.

Mekrolog. — Gr. Aime, ber Director bes Observatoriums in Algier, ein junger, sehr eifriger Mann, ift auf einer wissenschaftlichen Ercurston burch einen Sturz verungludt.

Seilfunde.

Ueber die Compression ber aorta abdominalis in Fällen heftiger Metrorrhagien nach Entbindungen.

Bon Gentin.

Die Compression ber aorta abdominalis ift nach Seutin, wenn sie methodisch angewendet wird, das sicherste, leichtefte und schneuste Mittel, heftige Metrorrhagien fast augenblicklich jum Stillstand zu bringen. Da der Erfolg, wie gesagt, einzig und allein von der Art, wie die Conspression verrichtet wird, abhängt, so verbreitet sich Seutin hauptsächlich über die verschiebenen Methoden der Compression, von denen folgende als die zwecknäßigste bezeichnet mirb.

Um die Baudmände soviel wie möglich zu erschlaffen, wird die Entbundene horizontal gelagert, Kopf und Schultern durch ein untergelegtes Kissen leicht erhöht, die Schenkel werden von einander entsernt und gegen das Becken gebeugt, die Unterschenkel steiter. Der Chirurg an der rechten Seite der Kranken stehend, bedient sich der linken Hand zur Compression, während die rechte frei bleibt, um die nötigigen geburtshülflichen Manipulationen, wie Reizen des Gedürmuttermundes, Entsernen der placenta, der Blutcoagusa u. z. w. vornehmen zu können. Wit den der an einander gesegten,

leicht gebogenen Mittelfingern ber linten Sand brudt man Die erfchlaffte Bauchwand in ber Gegend bes Rabels binter und linfe von bem Gebarmuttergrunde tief ein, indem man mit ben Tingern leichte Bellenbewegungen macht, um fo bie Darmichlingen gur Geite gu fchieben. Gobald man nun Die Bulfation ber aorta fühlt, brudt man bie Befühlsflache ber Finger auf bas Befag an, und gwar in einer etwas fchragen Richtung bon innen und oben nach außen und unten. Die Urterie wird auf biefe Beife an ber linten Seite ber Ruckenwirbelforper firirt. Um nicht gleichzeitig Die Soblvene zu comprimiren, muffen die Finger mehr nach linfe gewendet werben. Diefer Druck wird verftartt entweber burch bie rechte Sand bes Chirurgen felbft, beffer noch burch einen Gehülfen, ber bie Rudenflache ber mittleren Bhalangen ber in bie Sand eingeschlagenen brei Finger auf Die bes Geburtobelfere brudt, ber auf Diefe Beife, ohne gu ermuben, einen anhaltenben, gleichformigen Druct gu unterhalten im Stanbe ift. Der freie Daumen bient gur Rei= jung bes Muttergrundes, wodurch Contractionen hervorge= rufen werben. Diefer Drud muß mehrere Secunden, ja bisweilen einige Minuten unterhalten werben. In ber Regel reichen 40-50 Secunden bin, um ben Blutfluß gu vermindern, oft fogar ibn gang gu ftillen. Je größer bie Quantitat bes ergoffenen Blutes ift, je entfrafteter und blut= leerer bie Rrante ericbeint, befto langer nuß ber Drud un= terhalten werben. Das Hufheben bes Druckes gefchieht all= malia, indem guerft ber Bebulfe feine Sand entfernt, bierauf lichtet ber Geburtebelfer ben oberften Binger, fo baß nur ein gang bunner Blutftrabl burch bie aorta burchbrin= gen fann, und fteht nun bie Blutung ftill, fo nimmt er porfichtig auch bie anberen Finger fort, im entgegengefenten Walle mirb ber Drud wiederholt. Diefes abwechfelnde Un= bruden und Rachlaffen muß nicht eber aufgegeben merben. als bis entweber Die Blutung gum Stillfteben gebracht ift. ober bis bie anderen gegen bie Blutung in Gebrauch gego= genen Mittel, Die indeg nur Rebenfache fein mochten, ibre Birtfamfeit ju außern anfangen; alfo ungefahr gebn bis gwangig Minuten. Bredmäßig ift es, ein trodenes, qu= fammengelegtes Betttuch vor Die Befchlechtstheile gu legen. um fo ben etwa wiederfebrenden Blutfluß beurtheilen au fönnen.

Durch biese Vorsichtsmaßregeln wird einer mechanischen Spperämie der Beckeneingeweide vorgebeugt, die durch einen permanenten Druck auf die aorta nothwendig entstehen würde, da das Blut aus den unteren Ertremitäten ungehindert nach dem Rumpfe hinaufsließt. Steht ein Mal die Blutung still, so hat man Zeit, die übrigen bekannten Mittel in Unwendung zu ziehen, um einer wiederkehrenden Blutung vorzubeugen. In vielen Fällen indeß wird man alle übrigen Mittel entsehren können.

Diese methodische Compression der aorta hat nach Bial noch ben Nugen, daß sie eine Anhäufung des Blutes im oberen Theile des Körpers begünstigt, und dadurch die bei bedeutenden Blutzlüssen immer eintretende gefährliche Ohnstadt beseitigt. Bu diesem Zwecke nuß die Compression so lange fortgefest werden, bis alle Symptome verschwunden die Kräfte zurückgekehrt sind.

Bei Belegenheit Diefes in ber letten Gigung Der me-Dicinifchen Atademie ju Bruffel von Geutin gehaltenen Bortrages machte Sauveur einige gefdichtliche Bemertun= gen über biefen Gegenftand, worin Rubiger in Tubingen ale ber erfte genannt wird, ber bie Compression ber aorta bei heftigen Metrorrhagien vornahm, und gwar von ber Soble bes uterus aus. Dach berfelben Methode machte fie fpater Thulftrop in Chriftiania. Die Compression burch Die Bauchmanbungen, wie Geutin fie angiebt, wurde guerft von Ulfamer verrichtet, beffen Methode in biefem Journale 1825 bereits mitgetheilt worden. 3m Giebold= fchen Journale theilt Gichelberg funf Falle von Com= preffion ber aorta burch bie Boble best uterus mit. - Gra= ninr halt bie Ulfamer'fche Dethobe, bie aorta bon au-Ben gu comprimiren, nach feinen Erfahrungen fur leichter und wirtfamer. Derfelben Unficht ift auch v. Lavache= rie, ba bie Compression von ber Bebarmutterhöhle aus Die Bufammenziehung berfelben verhindert. Bugleich theilt er zwei Falle von Dectrorthagien mit, in benen Die Com= preffion ber aorta ein Dal mit, bas andere Dal ohne Er= folg unternommen worben. Der erfte betraf eine Frau, Die gegen bas Enbe ber Schwangerschaft in Folge einer Un=

ftrengung und beftigen Gemuthebewegung ron einem Dutterblutfluffe befallen murbe. Schon nach gwölf Stunden mar ber Blutverluft fo bebeutenb, bag bem leben ber Dut= ter wie bem bes Rinbes Gefahr brobete. Es maren burch= aus feine Schmergen porbanben; ber Muttermund ftanb boch und nach hinten, war ein wenig geöffnet und mit bem Beigefinger taum gu erreichen. "Unter biefen Umftanben bielt ich Die gewaltsame Entbindung fur nothwendig. Rachbem burch einige Gaben Secale cornutum ber Muttermund ermeis tert worben, beforberte ich bas noch lebenbe Rind burch bie Benbung auf Die Ruge fchnell beraus. Sierauf trat fogleich ein heftiger Blutfluß aus ber vagina ein, miber mel= chen Frictionen bes Muttergrundes, Beiprengen bes Leibes mit faltem Waffer, falte Injectionen, Compression bes uterus u. f. w. gang ohne Erfolg blieben. Dun comprimirte ich bie aorta burch die Bauchwandungen, worgur bie Blu= tung fofort ftanb.

Der zweite betraf eine Metrorrhagie, Die in Folge von Anfiben ber placenta am Muttermunde bernpraerufen murbe. Das bagegen empfohlene Tamponniren brachte bie Samorrba= aje nicht jum Steben, es entstand inden banach eine fo betrachtliche Erweiterung bes Muttermundes, bag bie funft= liche Entbindung vorgenommen werben fonnte. Gr. Gi= mon machte ichleunigft bie Wenbung, wonach bie wirffam= ften Mittel gegen ben noch weiter fortbauernbeu Blutfluß in Unwendung gezogen wurden. Neben ber fogleich nach ber Unterbindung vorgenommenen Compression ber aorta wurden noch falte, abstringirende Injectionen in Die vagina gemacht, Schwämme, mit reinem Giffa getranft, eingeführt, endlich die Tamponnabe. Alles fruchtlos; bas maffrige, faft gang befibrinirte Blut fturgte trot aller Mittel mit Bebe= meng beraus. Der Mutterhals fühlte fich fchwammig an, übnlich bem erectilen Bewebe. Rurg barauf trat ber Tob ein.

Aus diesen beiden Källen geht hervor, daß die Compression ber aorta allerdings ein sehr wirtsames Mittel in vielen Källen von haemorrhagia uteri abgiebt, doch nicht in allen, namentlich in denn nicht, die aus einer Entartung bes Uterusgewebes entspringen, was hier bei der zweiten Beobachtung der Fall war. Es erhoben sich noch andere Stimmen gegen die von Seutin aufgestellte Ansicht, daß die Compression der aorta das einzige und sicherte Mittel in allen Källen von haemorrhagia uteri wäre; es wurde dager eine aus Eranint, v. Meyer und Verbeech bezonmission zur näheren Untersuchung dieses Gegentlandes ernannt. (Encyclographie d. seiene, méd. 1845.)

Wirkungen vielen Wassertrinkens mit Zinkwirkungen verwechselt.

Bon Guerarb.

In Betreff einer von Blandin mitgetheilten Beobachtung bezweifelt Guerard ben urfächlichen Bufanmenhang wischen ber Zinkeintorication und ben Delirien, ba man bei ber Umwendung biefes Mittels in Krantseiten feine ähnliche Wirfung bevbachtet habe. Er halt biefes Symptom

868, XL. 10.

vielmehr für die höchst wahrscheinliche Folge starker Gehirncongestion, die durch das anhaltende, mehrstündige Arbeiten
am Schnelzofen, sowie durch das später ersolgte wiederholte
Erbrechen hervorgerusen ward. So hat Guerard vor einigen Zahren einen Kall beobachtet, wo ein junger Mensch
nach wiederholtem in Folge einer Indigestion eingetretenen
Erbrechen von acuten Delirien besallen wurde. Wie vorsichtig man überhaupt bei der Fessellung des ursächlichen
Moments einer Krankheit sein muß, beweist folgender Fall.
Ratel. Wetallaieser. 53 Jahr alt, wurde am 21. Juni

ins Hofpital St. Antoine aufgenommen. Bon ftarfer Conflitution, erfreute fich Pat. siets ber besten Gesundheit, mit Ausnahme von Ropfschmerzen, an denen er häufig litt. Sett sinf Jahren Gelbgießer, beschäftigte er sich bald mit dem Schmelzen, bald mit dem Formen des Metalls.

Krank wurde er mahrend der Schmelzarbeit. — Vor zwei Jahren, gegen Ende Juni, war er von einer ähnlichen

Rrantheit, wie Die jetige, befallen worben.

Er fann fich nicht erinnern, ob er vor dem ersten Erfranken volltommen gesund geweien, ob er Diätschler gemacht, ob er viel Wasser getrunten habe, wie dies Mal. Er batte Zittern der Urme und Kopfichmerz bekommen, heftigen Drud in der Herzzrube, erschwerten Uthem, hartenädige Berstopfung und reichtichen Speichestub. Es wurde ism zur Aber gelaffen und Seditger Wasser innertig gereicht. In wenigen Tagen hergestellt, kehrte er zur Schmelzarbeit zurück.

Dies Jahr am 19. Juni, als ihm mahrend der Schmelzarbeit fehr warm wurde, tranf er eine große Menge Wasser, das, im Arbeitszimmer stehend, lauwarm war. Die gleich das im Arbeitszimmer stehend, lauwarm war. Die gleich das eintretenden Leibschmerzen erreichten nach 48 Stunden eine solche Hestigkeit, daß er sich ganz nach vorn zussammenkrümmen mußte, ohne sich aufrichten zu können. Das Erbrechen war mit großen Anstrengungen verbunden der Stuhl wöllig unterbrückt, die oberen Ertremitäten in beständiger zitternder Bewegung. Bat. konnte mit der Handeleinen Gegenstand sesthessigne, es trat eben so, wie vor zwei Jahren, reichlicher Speichessung ein, ohne daß irzend eine Spur von glossitis, stomatitis oder Aphthen an der Wackenschleinhaut und ohne daß Tieberreaction sich zeigten. Die Temperatur der Haut normal, Puls von 60 Schlägen.

21. Juni - Sedliger Baffer, eine Auflöfung von Syr. gummat. - einige Stuble, Leibschmerz vermindert.

22. Syr. gummat, erweichende Kataplasmen; — eisnige Stuble, Leibschmerzen unbedeutend; Druck und Empfindlichfeit der Magengegend noch ziemlich bedeutend; der Speichelfluß noch vermehrt, wobei eine farblose, fadenzieshende, nicht schaumige Fluffigkeit entleert wird. Das Glieberittern einas vermindert.

23. Dieselben Mittel, bazu zwanzig Blutegel an die Herzgrube. — Die Brechneigung hört auf, der Schwerz in der Magengegend völlig verschwunden; mahrend des Taeges eine reichtiche Stublentleerung; Speichelfluß vermindert; noch etwas Gliederzittern.

25. Kein Bittern mehr, fein Speichelfluß - Fleifch= brühe, Safergrube. 27. Bat, ift zwei Portionen; alle Tunctionen normal; am 30. verläßt R. vollkommen hergestellt bas hofvital.

In diesem Falle fann man die Krantheitserscheinungen entweder den im Schmelzzimmer verbreiteten Zinkoryddimpfen, oder mit größerem Rechte dem übermäßigen Genusse des Wassers zuschreiben. Lethtere erscheint Guerard um so wahrscheinicher, als er oft ähnliche Symptome in Volge von unmäßigem Wassertrinken bei Individuen von ganz verschiedenem Handwerke zu beodachten Gelegensteit hatte. — Hier waren die Symptome anfangs nur unbedeutend umd erreichten eift nach 48 Stunden ihre Höhe. Die Krantheit verlief durchaus sieberlos, gegen das Ende hin war weder lang andauernder Frost, noch copiöser Schweiß, noch Bieberreaction vorhanden, was nach Blander die Schlußerscheinungen bei der Intorication durch Zintdämpfe bilbet.

Auch ber Umftand, bag bas erfte Unwohlsein gleichfalls im Juni eingetreten war, sowie die Bersicherung bes Kranken, im Binter, wo er sich des vielen Baffertrinkens zu enthalten psiegt, nie von einer ähnlichen Affection befallen worden zu fein, sprechen für die früher angegebene Behauptung. (Annal. d'liggiene publ., Juill. 1845.)

Ueber die Wirffamkeit großer purgirender Alyftire bei gewiffen Formen hartnädiger Obstruction.

Ben Dr. Alfred Sall.

(Borgetragen am 28. Det. 1845 vor ter meric. chirur. Gefellichaft gu Glasgow.)

Seit einer Reihe von Jahren pflegte ich in Fällen hartnätiger Obfiruction fehr große purgirende Athilite anzuwenden, nicht nur, um den Mastdarm zu entleeren, sondern auch, um eine Entlertung der contenta der Dickfarme bis zur Bauhin'sichen Klappe hinauf zu bewirken. Da ich jedoch von mehreren bedeutenden Aerzten die Unsicht aussprechen hörte, daß Injectionen per anmeie durch die flexura sigmoidea coli hindurch gefangten, so beschloß ich, eine Reihe von Bersuchen am lebenden und todten Körper über diesen Streitpunft anzustellen. Bevor ich jedoch dieselben näher mittheile, will ich noch zwei Fälle von anhaltender Obstruction erwähnen, in welchen sehr große Klystire mit Ersolg angewendet wurden.

Erfter Sali. — Im Jahr 1837 wurde ich zu einem 60jährigen Manne gerufen, welcher seit zehn Tagen feinen Stublgang gehabt und in ben letzen zwei Tagen an Kotherbrechen gelitten hatte. Der Kranke sah hödht abgemagert und eingefallen aus, sein Buls war sehr frequent und der Unterseib start aufgetrieben und besonders in der rechten Güstgegend hart, gespannt und gegen den Druck empfindlich. Ich verordnete ein Klystir von 2 bis 3 Duart, worauf sehr reichliche Stuhlentleerungen eintraten, und ber Kranke binnen kurzer Zeit sich völlig wieder erholte.

Zweiter Fall. — Im August 1845 murbe ich von einem fehr bejahrten Berwandten consultirt, welcher feit

viergebn Tagen febr bebenflich erfrantt mar. 3ch fant ibn ungefahr in bemfelben Buftanbe, wie ben erften Rranten; Das Untlit mar eingefunten und abgemagert und ber gange Rorper febr gufammengefallen; ber Dagen mar ungemein reigbar und behielt weber Medicin noch Speife bei fich, es fant faft fortmahrend ein bochft qualenbes Mufftoffen Statt. Die Bunge mar mit einem buntelbraunen Beleg bebedt und ber Buls fdwach und frequent. Der Darmeanal mar feit gebn Tagen nicht geborig entleert morben, und ber Beib mar gwar eingeschrumpft, aber bennoch fonnte man beutlich bas coecum und colon mit barten Daffen angefüllt fühlen. 3ch verordnete ein Aluftir von 5 Binten Grube und Del mit 1 Unge Bitterfale und einem Gnioffel Rochfalg, welches vermittelft ber Read'ichen Gprite binnen zwanzig Minuten inficirt murbe. Der Rrante bielt bas Rluftir gwanzig Minuten gurud, worauf febr copiofe Stublentleerungen erfolgten und bas Allgemeinbefinden fich be= beutend befferte. Um nachsten Tage murbe bas Kluftir mieberholt, und ber Rrante (ein 82iabriger Mann) mar binnen furger Beit völlig wieber bergeftellt.

3ch tomme nun gu ben bon mir an tobten und leben= ben Rorpern angestellten Erperimenten. Bei bem erften Berfuche inficirte ich bei einer Leiche obne Schwierigfeit 5-6 Binten bunne Safergrute; bei Eröffnung ber Bauch= höble fand fich ber gange Dictbarm bis über bie valvula ileo - coecalis binaus mit ber Fluffigfeit angefüllt. Das zweite Experiment betraf einen an Daftbarmverenge= rung leibenben Mann: eine elaftische Robre murbe burch Die Strictur bindurch geführt und 5 Binten Grube und Del inficirt. Die Bercuffion, welche borber Die Leere bes Darmes nachgewiesen hatte, zeigte nun, bag bie Injection in bas colon transversum eingebrungen war. Im britten Erperimente murbe einem fraftigen Danne bei borigon= taler Lage auf ber linten Seite 3 Binten und bann, ba Die Injection nicht weiter eindringen wollte, nach Lagerung bes Rranten auf ber rechten Geite noch 3 Binten inficirt. Die Bercuffion wies nach, bag bas colon mit ber Injection angefüllt war. Beim vierten Berfuche murben einem chlorotifchen Madchen 7 Binten Gruge, Del und Galg in-jieirt, und bie Injection brang noch über ben Diebarm bingus in ben Dunnbarm ein. Das fünfte Erveri= ment murbe an einer Leiche bei geöffneter Bauchhöhle ausgeführt. Nachbem 3 Binten inficirt maren, murbe ber gange Dictbarm ausgebehnt. Das fechste Experiment gefchab gleichfalls an einer Leiche; 8 Binten Fluffigfeit wurden

ohne Schwierigkeit injicirt, füllten ben ganzen Darmcanal an und brangen felbst in ben Magen ein. Aus biefen Bertuchen geht bemnach hervor, baß Klystire burch ben ganzen Dictbarm hindurch injicirt werben können, wogu eine Duantität von 3 Binten Fluffigkeit erforderlich ift. Als Material biefer Klystire eignet sich am besten gut gefochte Grüge mit Kochfalz und Butter. (Monthly Journal, January 1846.)

Miscellen.

Auf Die Unwendung feiner großen Schröpffopfe i'n thohofen Tiebern, gur Bemirfung einer faft au= genblicflich eintretenden Ableitung, macht Gr. Junob in einer ber Barifer Afabemie ber Biffenichaften am 24. Aug. zugegangenen Buschrift aufmertfam. In bebentlichen Fallen, mo ortliche Congestionen bie Unwendung innerer und außerer Ablei= tungemittel, ja felbit Blutentziehungen erheischen, befürchtet ber Mrgt haufig, burch eine fo energifche Behandlung gefahrliche Bufalle herbeiguführen. Alebann erlangt er burch bas Unlegen eines großen Echröpftopfe an eine ber Ertremitaten zwei Bortheile; er= ftene eine fraftige, anhaltende, jeder anbern bei Befampfung ber ortlichen Congestionen vorzugiehende Revulfion, fowie bie Befeiti= gung jener eigenthumlichen Spannung ber Saut, welche fich burch eine ftechende bige fundgiebt, und zweitens, bag bie Ableitung nicht gegen wichtige Organe, 3. B. ben Nahrungeschlauch, bewirft und alfo bas Ginten ber Krafte in feiner Beise vermehrt wirb. Das Glieb, welches man auf biefe Beife behandelt, wird bei biefer Rrantheit, vorzuglich bei jungen Batienten, nicht roth, fondern blau, und diefe conftante Erfcheinung fann jugleich gur Diagnofe ber fogenannten abnuamifden Rrantheiten bienen. (Comptes rendus etc.)

Einen Fall von Augenentzündung erzeugt durch Larven unter bem Augenlide gieft Hr. Ormond in der Abeille médicale. Am 24. Juni 1844 wurde Berf. von einer jungen Bäuerin wegen einer acuten Entzündung des rechten Auges, welche am 22. begonnen hatte und durch einen Averläß nicht geschieftet worden war, consultirt; das Auge war start geröchtet, angeschwelten und voll Thränen. Beim Unterfuchen des Auges den nertte Berf. unter dem oberen Augenstie einen weistichen Kleck, welchen er entsernte und als einen fleinen Wurm erfannte. Er tröpfelte nun drei Tropfen Divend in das Auge und entsernte noch 165n Bürmen nach einanter. Die Thiere dewegten sich eher bekaft, sie waren rund, ziemlich lang und kleiche. — Im Juni 1845 brachte eine Frau ipren zehnjährigen Sohn zum Verf., welcher über ein hestliges Justen im Auge flagte. Auch in diesem Falle fanden sich sieh sich eine Karen unter den deren Augenliche, welche daas Incken verursacht hatten, und als Berf. diese und noch zwei andere entstrut hatte, hörte das Justen sogleich aus. (Monthly Journ. March 1846.)

Netrolog. — Dr. Felir Thibert befannt burch feine vortrefflichen plaftischen Arbeiten über Anatomie, besonders über pathologische Anatomie, ift zu Paris im August b. 3. gestorben.

Bibliographische Neuigkeiten.

W. Hewitson's Coloured Illustrations of the Eggs of british Birds with descriptions of the Eggs, Nests etc. 2 Vols. London 1846. 8°.

R. Darvill's Treatise on the english Race Horse. 2 Vols. London 1846. 8°.

Recueil d'opérations chirurgicales pratiquées sur les sujets magnétisés par A. Boisset. Cherbourg 1846. 8º. 11/2 Bogen. Die Saut i'n gesunden und franfen Justande, oder das Besen der Sauttransheiten und beren heilung, mit besonderer Berüdsichtigung der f. g. Rechtenfransheiten und einer neuen, einsachen bewähre ten heilmethode derfelben, für gebiltete Leser, von Dr. Mar 3affe. Samburg 1846. 8º. 9 Bogen.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur- und Heilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

von bem Gr. G. Ober - Mebicinalrathe Dr. L. Fr. Fro riep und bem R. Br. Beh. Mebicinalrathe Dr. Robert Fro riep ju Weimar,

Nº. 869.

(Mr. 11. des XL. Bandes.)

November 1846.

Gebruckt im Landes : Industrie: Comptoir zu Weimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 R6. ober 3 F 30 Ae, bes einzelnen Studies 33/4 Ggs. Preis ber Tafel mit schwarzen Abbildungen 33/4 Ggs, mit colorirten Abbildungen 71/2 Ggs.

Maturfunde.

Neue Beobachtungen über bie Unvollftändigkeit bes Circulationsfpftems ber Molluften *).

Bon Grn. Milne Chwarbe.

Ich habe bei verschiebenen Gelegenheiten barzutsun gejucht, baß die Ordnung, in welcher die Sauptapparate auftreten, bei Thieren, welche wesentlich verschiebenen Typen
angebören, eine verschiebene ift, und baß zwischen bem Alter ber in einem in der Entwickelung begriffenen Organismus
austretenden Theile und der Wichtigkeit der von diesem
Theile abzuleitenden zoologischen Charaftere eine innige Bezieduma obwaltet.

Als ich über die Untersuchungen berichtete, die ich in Betreff der Sethstere der siellichen Kuften angestellt hatte, wies ich gleichfalls auf das späte Erscheinen des Herrens dei der den molluften hin, und wenn man die allgemeine Regel, an die ich so eben erinnert habe, auf diesen besonderen Fall anwendet, so gelangt man natürlich zu dem Schlusse, das in diesen großen Altheilung des Thierreichs der Circulationsapparat nicht diese Bichteilung des Krierreichs der Girculationsapparat nicht diese Bichteilung des Krierreichs der fönne, wie dei den Wirbelthieren, bei denen das Gerz schon in den ersten Stadien des Embryonenlebens in Thätiafeit tritt.

Sobald aber ein Organ ober ein Apparat seine physisologische Wichtigkeit einbußt, verliert er auch biejenige Conftanz ber Structur, welche man stets an benjenigen Theilen erkennt, die eine vorherrschende Rolle spielen, und bemgufolge nimmt man an ihm bald Spuren ber anatomischen Unvollsommenheit wahr.

Daraus ergiebt sich, daß bei ben Mollusten die zur Benegung ber Theile mit der Rahmungsfühsteit bienenden Organe nicht diesenige Unveränderlichkeit der Structur darbieten werden, welche man bei den höher organisiteten Thieren wahrnimmt, und daß, wenngleich dieser Apparat bei

manchen Arten einen fehr hohen Grad von Bollommenheit erreicht, man barauf gefaßt sein muffe, ihn bei anderen sehr unvollftändig zu sinden, ohne daß deßhalb diese Anvollommenheit nothwendig von tiefgreisenden Abanderungen in dem allgemeinen Organisationsplane begleitet sein muffe.

Diese Ansichten stimmten indes mit den in Betreff der Blutcirculation der Molusten allgemein geltenden nicht überein. Man war darüber einig, daß bei allen diesen Thieren der Circulationsapparat vollständig fei und auß einem
ununterbrochenen Kreise häutiger Röhren, sowohl Arterien,
als Benen, bestehe, deren anatomische Anordnung übrigens
nur Alweichungen von geringem Belange darbiete.

In einer Arbeit, welche ich ber Atabemie por fieben Jahren vorlegte, hatte ich allerdinge fcon nachgewiefen, bag bei ben Afcibien nur in ben Integumenten und Rie= men eigentliche Gefäße angutreffen feien, mahrend in ber Abbominalregion bas Blut burd, Luden gwifchen ben ber= fcbiebenen Organen circulire "). Rurg barauf conftatirte ich bei ben Biphoren eine abnliche Unvollftanbigfeit bes Befagapparate, und in noch neuerer Beit hat Gr. b. Qua: trefages in Betreff ber Meolibier etwas Mehnliches mabr= genommen ##). Inbeg entfernen fich bie Mollusca tunicata bon ben gewöhnlichen Molluften fo bedeutend, bag man auf Diefe Beobachtungen feinen großen Berth ju legen fchien, und viele Raturforfcher wollten an bie von Grn. b. Qua= trefages mabrgenommene Unomalie nicht glauben, fonbern fuhren fort ju behaupten, alle Weichthiere befägen einen bollftanbigen Circulationsapparat. Noch zu Anfang bes vorigen Jahres glaubte ein junger Boolog, ber fich als Borfampfer ber alten Unfichten gerirte, Die Unmöglichfeit bes theilmeifen ober vollständigen Berfchwindens ber Circulationsorgane bei irgend einem Gafteropoben als ein Grund= gefet aufftellen gu fonnen.

No. 1969. — 869.

^{*)} Rurze Nachrichten über biefen Auffat finben fich bereits in No. 853 (No. 17 b. XXXIX, Bbs.) S. 257 b. Bl.

^{*)} Bergl. No. 163 (No. 9 b. VIII. Bbs.) S. 129 b. Bl. **) Bergl. No. 725 (No. 21 b. XXXIII. Bbs.) S. 328 b. Bl.

Gin folder Mangel an Hebereinstimmung gwischen ber Theorie und ben Thatfachen murbe bie von mir aufgeftell= ten Unfichten bedeutend entfraftet haben; allein Die Unterjudungen, welche ich ber Atabemie im Februar 1845 por= trug, und biejenigen, welche fury barauf or. Balencien: nes und ich anftellten"), Die Beobachtungen bes Grn. v. Nord = mann über Tergipes **), bes Grn. Dwen über Die Terebratuln ***), endlich manche ifolirte Thatfachen, welche fcon fruber von Cuvier, Grn. Gafpard, Grn. van Bene= ben, Grn. Balenciennes, Grn. belle Chiaje und Grn. Bouchet beobachtet morben waren und beren Bedeutung man erit jest erfannt bat, batten, meiner Unficht nach, bin= reichen follen barguthun, melde Bartei Die Wahrheit auf ihrer Seite habe. Es fteht in ber That gegenwartig feft, baß nicht nur bie Unvollftundigfeit bes Girculationsapparats fich mit bem allgemeinen Organisationsplane ber Molluften in llebereinstimmung befindet, fondern bag bies bei biefer großen Abiheilung bes Thierreiches ber normale Buftand Des Befäßinftems ift. Bei allen Molluften, beren Gtructur mir fennen, febien Die Blutgefage jum Theil und ift ein größerer ober geringerer Theil bes Rreifes bes Blut= umlaufes nur aus Lucken gebilbet. In jeder Claffe Diefer Abtheilung ift auf Diefe Beife ber Befägapparat in Diefem ober jenem Grabe unvollfommen, und man weiß jest mit Bestimmtbeit, bag bei Thieren, beren Organisation übrigens gang abnlich ift, in biefer Beziehung fehr bebeutenbe Berichiebenbeiten portommen.

Es wurde mir also unnug scheinen, noch fernere Beweisgründe für biesen Buntt beigubringen; allein es fann ben Jovlogen nicht entgangen sein, daß alle hier erwähnten bedeutenden Modificationen des Circulationsapparatis der Mollusten das Benensystem betreffen, während man nach der Gesammtheit der bis jest beobachteten Thatsachen an die Vollständigkeit des Arteriensystems bei allen ächten Mollusten zu glauben berechtigt war.

Wenn es mit Der Theorie ber Bilbung ber Blutge= faße mit Gulfe bon Luden, beren Wandungen fich unter ber Ginmirtung ber eireulirenben Gluffigfeit mit einer eige= nen Membran befleiben und auf Diefe Beife eine feste Be= staltung annehmen, feine Richtigfeit bat, fo muffen fich in ber That Die Arterien por ben Benen bilben, und wenn bies ber Fall ift, fo muffen fie auch, in llebereinstimmung mit ben eingange erwähnten Grundfaten, in ihrer anato= mifchen Unordnung mehr Beftandigteit barbieten. Die Gafteropoben, bei benen fich ber gange Organismus bilben fann, beror bas Berg in Function tritt, muffen bie Ur= terien, die mahricheinlich eben fo fpat auftreten, nur eine fehr untergeordnete Rolle fpielen, und man tonnte baber auf bebeutende Diobificationen, ja felbit, wie bei ben Benen, auf Unvollftanbigfeit bes Urterienapparates in biefer natur= lichen Gruppe gefaßt fein, ohne daß beghalb in bem allgemeinen Organisationsplane berfelben etwas abgeanbert gu fein brauchte.

Bon Diefen theoretischen Unfichten geleitet, bielt ich es für nütlich, recht viele Untersuchungen in Betreff ber Unordnung bes Arterienspftems bei ben Molluften anzustellen. und ich behielt Daber biefen Gegenstand bei meinen Forichungen binnichtlich ber Unvollfommenbeiten bes Beneninftems ftets im Muge. Bei ben meiften Gafteropoben, Die ich in Diefer Abnicht ftubirt babe, babe ich in Diefem Theile bes Circulationsapparate burchaus feine michtige Diobifica= tion mabrgenommen. Die Anordnung ber Sauptarterien= ftamme war fait burchgebenbe fo beschaffen, wie fie Cu= vier in feinen berrlichen Dentschriften über bie Ungtomie ber Molluften beschreibt, und mittels feiner Mussprigungen war es mir im Allgemeinen möglich, Die Beraftelungen ber Arterien in Die Gubitang aller Dragne gu verfolgen. Ue= berall maren Diefe Gefaße icharf begrengt, und überall bo= ten fie ben Charafter bautiger Robren bar.

2018 ich jedoch die Haliotis ftudirte, traf ich einen fehr

verschiedenen Buftand ber Dinge an.

Jebes Dtal, wenn ich eine farbige Fluffigfeit in bas Berg Diefes Thieres einsprigte, fullte fich bie aorta ober arteria cephalica, fomie Die Hefte, melde aus biefem ftarfen Befägstamme entspringen und fich in Die Leber, ben Dagen, ben Darmeanal und Die benachbarten Theile begeben. Auf allen Geiten zeigten fich ungemein feine Bergmeigungen, und feine, nur mit ber Lupe ertennbare Baargefage ftellten fich bau= nig auf bem Gewebe Diefer verfchiedenen Organe bar. Allein im Ropfe fab ich bie Injection ftete extravafiren und bie große Boble anfüllen, in ber fich bas Bebirn, Die Speichel= brufen, ber pharynx und fammtliche Dlusteln bes Deunbes befinden. Bei meinen erften Berfuchen fcbrieb ich bieje ge= maltige Ergiegung irgend einem Berften ber Befägman= bungen gu, und wiederholte baber bie Ginfprigungen, indem ich ben babei angewandten Drud bedeutend ermäßigte und jo regelmäßig als möglich einwirfen ließ. 3ch manbte ba= bei abwechselnd eben geftorbene, noch lebende, fowie folche Gremplare an, welche burch beginnenbe Ufphyrie fchlaff und unbeweglich maren; allein bas Refultat blieb fich in allen Fällen gleich, und als ich burch forgfältiges Geciren bie aorta bis an ihre Mundung im Ropfe zu verfolgen fuchte, mar es mir unmöglich, jenfeits ber Stelle, mo bie Ergie= fung begonnen hatte, Die geringfte Gpur bon biefer 21r= terie mahrgunehmen. In Diefer Stelle verschwanden Die Bandungen ber Arterie ober gingen vielmehr in bie Dem= branen über, welche an tiefer Stelle Die Abdominalhoble von ber Ropfboble trennen, und ich fonnte burchaus feine Berbindung gwifden bem Befage, bas ich in biefe große Bucte einmunden fab, und ben von berfelben Boble aus= gebenden und fich in ber Tleifchmaffe bes Tuges verzweigen= ben Urterien erfennen, welche fich boch, wegen ber farbigen Bluffigfeit, mit ber ich fie ausgesprigt hatte, febr beutlich barftellten.

Nachbem ich biefen Berfuch mehr als zwanzig Mal wieberholt hatte, ohne baß in einem einzigen Falle ein anberes Refultat erlangt worden mare, febrieb ich bie Ergle-

^{*)} Bergl. 743 (Rc. 17 b. XXXIV. Bbs.) S. 257 b. Bl. S. aud Balenciennes über bie Circulation ber Lucinen in Ro. 777 (Ro. 7 b. XXXVI. Bbs.) S. 97 b. Bl.

^{**)} Bergl. No. 854 (No. 18 b. XXXIX. Bbs.) ©. 277 b. Bl.
***) Bergl. No. 793 (No. 1 b. XXXVII. Bbs.) ©. 1 b. Bl.

fung nicht mehr einer zufälligen Verlegung zu, und um bie Frage in einer noch bestimmteren Weise zu erledigen, nahm ich die Einsprigung in umgekehrter Michtung vor; b. h., statt die farbige Flüssgeit durch das herz in das Arteriensystem einzusprigen und sie auf diese Weise in die Kopfhöhle eindringen zu lassen, trieb ich sie direct in diese Höhle, mitten zwischen die Wuskeln und Nerven des Schlundkopfes ein. Doch auch so erhielt ich dasselbe Resultat. Die eingesprigte Flüssigsteit stieg alsbald in die aorta hinauf, drang in das Perz ein, und in vielen Fällen wurde das ganze Arteriensystem eben so vollkändig ausgesprigt, wie bei den früheren Experimenten.

Ce fchien mir nun flar, bag bei ber Haliotis eine nor= male freie Communication amifchen ber Sauptarterie bes Rorpers und ber Ropfhoble, in ber bie Sauptnervencentren und bie gange vordere Bortion bes Berbauungsapparates liegen, Statt finde. 3ch mar ju ber Unficht geneigt, bag im gewöhnlichen Buftanbe bes Beichthieres Diefe Goble mit Arterienblut angefüllt fein muffe, wie ich biefelbe nach borgenommener Injection in Die aorta mit einer farbigen Mluffigfeit angefüllt fab, und baß fie als ein Bwifdenbebalter gwischen ber aorta und ben Fugarterien biene; bag, mit ei= nem Borte, in ber Organisation ber Haliotis, wie beim Calmar und bem Tintenfifche, Die gwifden ben Integumen= ten bes Ropfes, ben Musteln bes Schlundfopfes und bem Unfange ber Berbauungerobre liegende große Soble einen integrirenben Theil bes Circulationsfuftems bilbe, jeboch mit bem Untericbiebe, bag bei ber Haliotis biefe Soble gu bem Arterienspfteme, bei ben Cephalopoben bagegen gu bem Benenfnfteme gebore.

Gine intereffante Bemerfung, welche mir ichon fruber bon frn. b. Quatrefages mitgetheilt worden war, bat mich in biefer Unficht bestärft. 2018 er gewiffe febr fleine lebende Meolidier unter bem Mifroffop untersuchte, fonnte er bei ber großen Durchfichtigfeit biefer Thierchen bie Girculation bes Blutes mit ben Augen verfolgen, und bei einer besonderen Species, mit beren Structur er uns boffent= lich balb genauer befannt machen wird, hat er bie art. aorta wie gewöhnlich aus bem Bergen entspringen, aber faft unmittelbar barauf verfdminben und bie ernabrende Fluffig= feit baraus entweichen feben, um ihren Lauf burch bie Luden bes Borberforpere fortgufegen, ohne bag es ihm möglich gemefen mare, in biefem letten Theile bes Rreifes ber Circulation Die geringfte Spur von Gefägmembranen mabr= junehmen; und baraus hatte er gefchloffen, bag bei biefen Gafteropoben bas Urterienipftem in berielben Beife unvoll= ftanbig und theilmeife burch Luden gebilbet fei, wie es bas Beneninftem bei ben Molluffen überhaupt ift.

Die Bersuche über Haliotis, über bie ich so eben berichtet habe, sind im Jahr 1844 mabrend meiner seillischen Reise angestellt worden; allein da das unerwartete
Resultat, zu bem ich gelangt war, mir nicht durch himreichend viele und fur alle Natursorscher überzeugende Beweise
gestügt zu sein fchien, so habe ich bis seht darüber geschwiegen, indem ich mir vornahm, bei erster Gelegenheit neue
Belege fur meine Ansicht zu ersangen. Legten Sommer ge-

lang es mir nun, diesen Zweck zu erreichen, als ich einige Wochen an den Küsten des Canals sa Manche verlebte, woselbst ich nicht nur meine früheren Beobachtungen bestätigt sand, sondern auch mehrere neue Thatsachen ermittelte, aus denen sich mit solcher Erdenz weiter solgern läßt, daß nunmehr kein Zweisel weiter bestehen zu können scheint, dasher ich nicht länger zögere, die Atademie von der eigenthümlichen Unvollsommenheit des Eirculationssystems, die ich sichon vor längerer Zeit bei Haliotis wahrzenommen, in Kenntniß zu sehen.

3ch habe mich in ber That babon überzeugt. baf bei biefem großen Gafteropoben bie art. aorta, wenn fie an bie Stelle gelangt ift, wo ber Berbauungscanal fich umbiegt, um con ber oberen Mlache bes bulbus bes Schlundfopfes in bie Abbominalhöhle binabgufteigen, unmittelbar in eine weite Lucke munbet, beren Wandungen gum Theil burch bie gemeinschaftlichen Integumente bes Ropfes, jum Theil burch Die Musteln und Sante bes pharynx in Berbindung mit Lagen bes Bwifchengewebes, bie fich quer vor ber Bauch= boble bingieben, gebildet werden. Das Innere Diefer Lude enthalt, wie bereits gefagt, Die Fleischmaffe bes Munbes, Die Speichelbrufen, Die Sauptganglien bes Dervenfuftems und eine große Menge musculofer und faferiger Banber. Die aorta erweitert fich trichterformig und fcbließt binterwarts biefe cephalifche Boble, aus welcher gu beiben Geiten eine fleine arteria ophthalmica entspringt. Um unteren und binteren Theile biefes großen sinus fieht man ben gemeinichaft= lichen Urfprung ber Tuggrterien, welche fich alsbald in Die Darunter liegende Dlustelmaffe verjenten und barin verafteln; allein, ich wiederhole es, es findet burchaus feine birecte Com= munication gwifden bicfem ben Bug ernabrenben Canale und ber aorta Statt, und bas Blut fann in Die Ruffarterien lediglich burch Bermittelung ber Ropflude gelangen.

Diese ben pharynx umgebende und ben gangen porbern Theil bes Ropfes einnehmende Lücke tritt also an die Stelle der cephalischen Bortion der aorta, und das Arterienblut, welthes durch dieses Gefäß in jene Lücke ergossen wird, begiebt sich, nachdem es das Gehirn, die Muskeln des Rüssels und die gange vordere Portion des Verdauungscanals direct gebadet hat, in die Muskeln des Fußes und die Anhängsel des Kopfes.

Ein Umftand, ber auf ben ersten Blid noch sonberbarer scheint, ift jedoch, daß, mahrend ber Gefäßapparat durch einen Theil der allgemeinen Goble vervollfandigt wird, bie aorta ähnliche Functionen erfüllt, wie die Abdominalhöhle; benn sie enthält in ihrem Innern einen Theil bes Berdauungapparats.

Um fich hiervon zu überzeugen, braucht man bies Gefäß nur ber Länge nach zu spalten. Dasselbe hat ungefähr bie Stärfe eines Gänsefeberfiels. Man sieht bann, baß bas große, ziemlich cylimberförmige Anhängsel, welches ber Junge als Basis bient und von bem hintern Ranbe ber Schlundkopfmasse entspringt, ganz und gar in ber aorta liegt. Dieses Organ bringt sogar fehr tief in ben Canal ber Arterie ein, und von bersenigen Portion ber aorta, welche auf biese Weise bem Jungenapparate als Scheibe bient, entspringen mehrere Arterien, beren Zweige bas Blut in ben Darm und bie Wandungen bes abdomen vertheilen. Die Mindungen berfelben bemerkt man beutlich, wenn man die Zunge aus ber burch bie aorta gebilbeten Scheibe berausgewonen bat.

Dieg find nun aber nicht bie einzigen Unregelmäßigfeiten.

(Echluß folgt.)

Miscellen.

Neber die Dauer der Kohlenlager in England hat Hr. Knowles eine annähernde Berechnung gemacht, um zu ermitteln, wie lange die bereits bekannten Kohlenlager Englands nech dem Bedurfnise genügen werden. Er schlug den jährlichen Berbrauch auf 121/2 Million Tonnen an, bie Ausbreitung ber Rehlenlager Englands auf 5200 englische Quadrafmeilen und ben mittlern Gehalt einer Quadratmeile auf 20 Millionen Tennen. Indem er nun babei nech ben Abfall in Abzug brachte und eine Berdoppelung ber Bopulatien annahm, ergab fich, daß bie Rehlenlager von England nech mindeftens 1500 Jahre vollkenmen ausreichen.

Der Guano ift feit Anfang bes achtsehnten Jahrhunderts befannt; im nouveau Mercure, Janvier 1717 heißt es p. 163: Wir liegen zwischen zwei fleinen Wergen vor Anfer, welche von den Ercrementen von Wegeln gan; weiß find, von denen eine so ungeheure Jahl hier lebt, daß ihre Schwarme und bieweilen den Aug verfuntern. Die Svanier bedienn fich diese Miftes als eines vortresstiden Dingungsmittels, womit sie monatlich mehrere Schiffe beladen und es nach Lina verfahren. (Notice sur le guano ou huano. Nantes 1846. 8%)

Seilfunde.

Bom vereiterten sphilitischen Bubo und bessen Behandlung burch Jodine = Einsprigungen.

Bon Dr. Jules Rour, Profesjor an ber medicinifden Chule ber Marine ju Toulon.

Es ist allerdings richtig, daß man nach ben bisher üblichen Verfahren auch endlich die Seilung der vereiterten Bubonen erlangt; allein der Urzt ist bei deren Anwendung nie sicher, daß die Bunden nicht geschwürig werden, so daß eine langwierige Eiterung, hartnädige Tisteln und ausgedehnte Unterminirungen und Ablösungen der Hauteweinerungen entstehen, welche den Kranken unfägliche Beschwerden verzaulassen, und deren geringste üble Folge die ist, daß unvertilgbare Narben zurüchleiben.

Wenn man ben gegenwärtigen Stand ber Wiffenschaft in Betreff bes uns hier beschäftigenden Aunktes ber chirurgischen Aberapeutik gründlich ins Auge faßt, so muß man bekennen, daß sich unter den bisher gebräuchlichen Curmethoden keine besindet, welche den an eine gute Behandlung zu stellenden Ansorderungen entspräche, und da sie sämmtlich von ungewissem Explose sind, so hat auch noch keine alle Stimmen für sich vereinigt, und man sucht noch sorte während nach einer, welche für alle Fälle paßt.

Steht dies ein Mal fest, so gründet sich das Bestreben, diese Lücke auszufüllen, auf ein wirkliches Bedürfnis und verdient jedenfalls Entschuldigung. Diese Ueberzeugung veranlaßte mich, einen neuen Weg einzuschlagen und für die Behandlung der Bubonen und acuten Absecfse eine neue Methode, nämlich die durch Einsprigungen, in Vorschlag zu bringen.

Der eiternde Bub läßt fich, wie jeder entzündliche Absceß, als eine geschlossene Soble betrachten. Das ben Giter umgebende, durch die Entzündung verdichtete Zellgewebe bildet in der That eine Göble, welche mit der der Eysten viel Alehnlichfeit hat. Auf der einen Seite sind die Bandungen dier zufälligen Göble wasserbiebt. Dies Resultat der Entzündung ift eine in der Wissenschaft längst anerkannte

Thatsache, indem sich 3. B. barauf die Steinschnittmethode bes hen. Bib al (von Cassis) in zwei Tempo's grünzet; auf der anderen Seite dehnt eine selbst früstig in diese höhle eingespriste Küssisseit dieselbe aus, ohne sich in die umgebenden Gewebe zu insiltriren, wovon ich nich in zahlereichen Fällen überzeugt habe. Man darf jedoch den unterscheidenden Umstand nicht unbeachtet lassen, das diese Söhle immer Eiter enthält, und daß deren Wandungen entzündet sind, was bei den Gysten nur ausnahmsweise der Fall ist. Hatte man diese Achnlichkeiten und Unterschiede ein Mal gehörig aufgefaßt, so konnte schon die Theorie auf die Behandlung des eiternden Bubo durch Einsprihungen leiten, welche sich bei den Wasserschieden in geschlossenen Böblen als so nüplich bewährt dat.

Sollte in ber That Diefe Methobe, burch welche man in Diefe porber entleerten Soblen eine Die fecernirenden Ober= flächen gunftig modificirende Fluffigfeit einzuführen und bie Mushauchung einer feros = plaftifchen bie gegenfeitige 21b= bareng biefer Bandungen vermittelnben Weuchtigfeit gu ber= anlaffen beabsichtigt, nicht auch in biefem Salle eine glud= liche Unwendung geftatten ? War nicht bie Ginfachheit einer auf alle Falle anwendbaren und eine fcnelle Bei= lung, fowie die Bermeibung aller mibrigen Folgen, 3. B. ber langwierigen Giterungen, ber immer wieberfehrenben Ablöfungen, ber hartnäckigen Fifteln und unvertilgbaren Darben, versprechenden Behandlungsart bochft lodend? Die Bahl ber einzuspritenden Fluffigfeit mar aller= bings nicht leicht; benn batte man nicht gu fürchten, baß jede Fluffigfeit, welche Die entzundeten Oberflachen ei= nes Bubo fraftig modificiren fann, auch bie Entgundung vermehren und bas Gintreten ber Bufalle, bie man gu ber= meiben munichte, gerade befchleunigen werbe? Diefe Beforaniff, weiche mich fast abgeschrecht batte, mar inbeg im Grunde eitel, ba burch viele Erfahrungen feft fteht, bag ber Runft Dlittel gu Gebote fteben, Die Durch ihre Ginwirfung auf entrundete Theile Die Urt ber Entrundung verandern, obne biefe lettere felbit im Beringften gu verftarten. Go

869, XL, 11. 170

wirft 3. B. bas falpetersaure Silber bei Entzündung der Binbesaut, das saure salpetersaure Quecksilber bei spositikteichen Geschwüren, und so wirfen überhaupt alle Medicamente, welche eine Art der Entzündung an die Stelle einer anderen zu sehen im Stande sind. Bürden Bein, derbünnter Alfohol und jodistres Wasser nicht in derzleichen Källen in ähnlicher Beise, obwohl dem Grade nach versischen, wirken?

Diese durchaus theoretischen, jedoch durch in der neuesten Zeit gemachte praftische Erfahrungen, sowie die tiese
kinsicht, welche die unlängst in der Academie de Medecine
Statt gesundenen Verhandlungen über die Jodine-Einsprigungen rücksichtlich der Wirkungen dieses Mittels gestattet, unterstügten Betrachtungen veranlaßten mich, die Behandlung
burch Einsprigungen überhaupt, sowiedurch Jodine-Einsprigungen im Besondern auf den Bubo in Amwendung zu bringen.

Da ber Beg, ben ich bier einschlug, mir burchaus neu fchien, inbem ich eine Methobe, beren man fich bisher lebiglich gegen falte Beschwülfte und nicht entzundete Cp= ften bebient batte, gegen beine Beidmulite anguvenben ge= bachte, fo mußte ich bebachtig vorschreiten und burch einige Berfuche annabernd zu bestimmen fuchen, welche Wirtung eine jobifirte Ginfprigung wohl auf einen vereiterten Bubo berporbringen burfte. Bu Diefem Enbe machte ich ben Un= fang bamit, bag ich Die lebenstbatigen Oberflächen großer ulcerirter Bubonen mit Charpiebaufchchen belegte, Die mit einer Fluffigfeit befeuchtet waren, welche aus 60 Grammen bestillirten Baffere und 30 Grammen Tage vorber bereite= ter Jobinetinctur bestant. Die Baufchchen murben taglich amei Dal neu aufgelegt. Alebann fpriste ich biefelbe Jobincfolution unter beträchtliche Bartbien abgeschälter Sautbecken anderer ebenfalls fcmarenber Bubonen. Diefe Berfuche mur= ben mehrmals wiederholt, und ich überzeugte mich burdy= gebende bavon, bag bie Dberflächen ber ulcerirten Bubonen, fowie bie abgeloften Sauttheile, nicht nur nicht ftarter entgundet maren, wie fruber, fondern bag fich fogar bie Entzundung, indem fie einen anderen Charafter ange= nommen, vermindert batte: bag bie Giterung weniger reich= lich und gleichfam feros geworben mar, bag fich bies gu= mal bei ben unterminirten Bubonen beutlich berausstellte, bei benen ichon nach 36 Stunden an Die Stelle ber Giterung ein feroseiteriger Musfluß getreten war, welcher Die Abhafton ber Theile veranlagte. Huf ber anberen Geite fonnte ich bie befannte Birfung ber Jodine : Ginfprigungen in Fiftelgange aller Urt ju meinem 3mede benuten. 3ch ging noch einen Schritt weiter; zwei Dal fpritte ich biefelbe Jodine = Muflofung in Die Boblen beifer Abeceffe ein, in benen fich ber Giter noch nicht in einem einzigen beut= lichen Beerbe vereinigt hatte, und beibe Dale beobachtete ich weber Gangran noch besonders : heftige Entgundung. Dur ichien die Entgundung rafcher fortgufchreiten; balb er= hielt die Giterung eine fcharfe Begrengung und bie 2166= ceffe liegen fich mit bem Biftouri öffnen. Rachber batte alles feinen gewöhnlichen Berlauf.

Nachbem also bie Braris meine theoretischen Vorausbestimmungen bestätigt hatte, glaubte ich mir gestatten ju burfen, die vereiterten Bubonen durch Einsprihungen zu beschandeln und dies Verfahren auf alle solche Bubonen anzuwenden, die mir in meiner Braxis im Marines hospitale Saint-Mandrier, in welchem sich während der Monate Februar und März 1846 etwa 200 Venerische befanden, vorkommen würden.

3ch will nun 1) bas Operationsverfahren, beffen ich mich bediente, 2) bie Beobachtungen, bie ich an ben operirten Kranken gemacht, 3) endlich bie fich aus meinen Erfahrungen ergebenben Schluffolgerungen mittheilen.

Operationeberfahren.

Nachbem fich ber Rrante an ben Rand bes Bettes ge= legt bat, bilbet ber Operateur mit ber Saut bes abdomen, unmittelbar über bem Wallopifchen Banbe eine mit bie= fem parallelftreichenbe Falte, faßt bas eine Enbe berfelben amifchen Daumen und Reigefinger ber linten Sand und lagt bas andere von einem Behülfen halten (bie bem abdomen sugemanbte Seite biefer Falte muß bober aufgezogen fein, als bie bem Schenfel jugefehrte, bamit man bas Inftrument leichter unter ber Saut bin bewegen fonne); bann fenft er an ber Bang ber Abbominalfeite ber Kalte einen furgen, mit einer Lancetipipe verfebenen Troicart ein, welchen er erft apifden ben Sautbebedungen und ber Aponeurofe bes m. obliquus externus, bann gwifden jenen und bem Fallopifchen Banbe bingleiten lagt, bis er fo unter bie Saut ber Leifte in ben Beerd bes Bubo gelangt, was man an bem geringen Biberftanbe, ben bas Inftrument bort trifft, leicht mabrnimmt. Dann lagt man Die Falte los, und ber Operateur leat nun Die linte Sand auf ben Bubo. und nothigt mittels eines allmalig fich verftarfenben Drudes ben mit Blut vermischten Giter burch bie Rinne bes Troi= carts auszulaufen. Sobald ber Giterheerd giemlich ent= leert ift, gieht er bas Inftrument mit ber rechten Sand ber= aus, mabrend er mit ber linten zu bruden fortfabrt und fo ben fammtlichen Giter austreibt. Dun führt er bas Röhrchen einer fleinen mit ber Jodine = Auflöfung gefüllten Spripe in Die Robre ein und treibt ben Rolben berfelben in ber Michtung bes Giterheerbes nieber. Die Fluffigfeit gelangt fo augenblicklich in biefen und behnt benfelben aus. Dann gieht man bie Gprite wieber beraus, ber= binbert burch Auflegung bes Fingers auf bie Robre bas Muslaufen ber Mluffigfeit mal rend einiger Minuten, giebt bann ben Winger gurud und lagt bie Bluffigfeit auslaufen, fo weit bies burch bie Glafticitat ber angespannten Saut von felbft gefdieht. Allebann treibt man noch eine geringe Quan= titat berfelben burch gelinden Druck auf die Geschwulft aus: boch muß eine gemiffe Denge berfelben in bem Giterheerbe gurudbleiben. Sierauf ftreicht man mit bem Finger bon unten nach oben auf ber unter ber Saut liegenben Canule bin, fo bag ber Stichcanal rein ausgebrückt wird und legt auf Die fleine, porber nach ber Quere gezogene Bunbe zwei Studden Diadpolonpflafter. Dan empfiehlt bem Batienten rubiges Berbalten und verbietet alles Druden an ber Gefchwulft, welche auch in feiner Beife bebedt werben barf, weil burch ben geringften Drud auf biefelbe ein Theil

ber eingespristen Tlussigfeit in ben Wundcanal getrieben wurde und die Wundrander von einander entfernt werden wurden, wodurch die beginnende Abharen; derselben wieder aufgehoben und deren Bereinigung per primam intentionem verbindert werden wurde.

Der Ort, mo bie Falte gebildet und bas Inftrument eingeführt mirb, ift, meiner Unficht nach, nicht gleichgultig. Wenn man ibn über ber Geschwulft mablt, jo erhalt bas gange Berfahren etwas Bestimmtes, ba bas Fallopifche Band als ficherer Begweifer bient; Die Bunde und ber burch bas Bellgemebe gebenbe Canal find gur Beilung per primam intentionem geneigter, weil bie im Beerbe guruck= bleibende Fluffigfeit nicht burch ihre eigene Schwere in ben Canal einbringt und alfo bie unmittelbare Bermachfung, melde boch febr munichenswerth ift, nicht verbinbert. Dach Diefer Seite bin fonnen auch ber Giter und Die eingespritte Mluffiafeit fich nicht fo leicht in Die benachbarten Theile infiltriren, weil bort bie bie Sautbedeckungen an bas ligamentum crurale befestigenbe bichtere Scheidemand bas loctere Bellgewebe bes abdomen pon bem bes Schenfels trennt und ber Troicart in biefer Scheidemand jedenfalls nur eine febr fleine Lucke gemacht bat. Endlich wird man, um bie arteria subcutanea abdominalis nicht zu verleben, Gorge tra: gen, bas Inftrument an ber Bafis ber Sautfalte nicht über ber Mitte bes Schenfelbogens, fondern mehr nach auffen einzustechen.

3ch habe mich einer Pfeilsonde mit gesurchter Katheteröhre bedient; allein man kann eben so wohl einen kleinen Aroicart anwenden. Ich meinestheils werde fünstig dem platten Aroicart mit einer an deffen Canüle anspiegenden Sprige den Borzug geben. Doch muß man eine schwächere Aummer nehmen, als die, deren man sich zuch geben größer falter Abselse bedient. Auf diese Beise wird man dem Patienten die Schnerzen ersparen, welche das Drücken auf den Bubo behufs der Austreibung des Eiters veranlaßt, welches nöthig wäre, wenn man sich keiner Röbre bedienen wollte.

Ich will hier noch ausdrücklich bemerken, daß ich mich jum Ginfprigen stellt berjenigen Solution bedient habe, deren Bereitung oben angezeigt worben ist und beren sich auch Hr. Belpeau gewöhnlich bedient, und baß die Jodinetineum jedes Mal Lags vorber bereitet worden war.

In ber oben angezeigten Weise habe ich bis jett fünfse'n Bubonen operirt, und außerdem hat Gr. Gazias, Chirurgien-major bei ber Marine, welcher in bemselben hospitale practicirt, wie ich, einen Fall behandelt. Ich will mun die Beobachtungen mittheilen, welche zur Darlegung ber von mir erlangten Aesultate am geeignersten siebeinen.

Erfte Beobachtung. — Bubo subentaneus; einfache Abgapfung unter ber Saut bin; Rücffall; Einfprigen von Jobines Auflösung; deitung binnen gwölf Tagen — Bierer Bert , Kranfenfaal I. Re. 20, ift feit vierzehn Tagen mit Schanfern um die Bafis der Eichel her bespäfet. Wenige Tage, nachem sich biefe gegeigt, hat üch in der rechten Leifte ein Aubo gebilete. Diefer liegt unmittelbar unter der in einer Ausbehnung von 4 Gent. gerösseten Baut, und in diesem Umfange läßt sich auch ein Schwapen wahrnehmen. Um den Absech ber ist das Jellaewbe nur we-

nig verhartet. Die barunter befinblichen, faum hervortretenben Lymphorusen sind bei bieser Entzündung nur in geringem Grabe betbeiligt.

Um 20. Februar machte ich einen einfachen Einftich unter bie Saut, burch welchen bann aller Eiter ausgebrudt marb, wels cher mit Blut vermischt ausfich

Um 22. waren die fleine Bunde und ber Canal im Bellge-

21m 2. Marg mar ber Giterheerb nicht ausgeheilt; bie Ent= gunbung blieb fich gleich, und ba bas Echwappen fich burch bie gerothete und bunn geworbene Saut wieder febr beutlich fuhlen ließ, fo gapfte ich ben Giter wieber unter ber Saut bin ab, und nachbem er fammtlich ausgefloffen mar, fpriste ich Jobine-Auflofung ein. Cobald bie Rluffigfeit bie Wefchwulft ausgedebnt hatte, fühlte ber Batient ein heftiges Brennen, bas aber nach zwei Drittel Minuten ploBlich aufhorte und nicht wieder fam. 3mei Minuten fpater murbe etwa bie Salfte ber injicirten Gluffigfeit burch fauftes Drucken ausgetrieben und, inbem man ben Reft absichtlich im Eiterheerbe ließ, bebectte man bie Bunbe mit zwei Ctudden gummirten Diadylonpflaftere. Uebrigene murbe Durchaus fein ortliches Mittel auf Die Gefchwulft gebracht. Bab= rend ber folgenden Jage blich bas Echmappen bemerfbar, allein bie Entjundung machte feine Fortidritte. Ge trat fein Fieber ein; bie fleine Bunbe vernarbte.

Am 6. begann bas Feld bes Schmappens fich mehr und mehr nach bem Centrum besselben bin zu verengern. Die Rothung ber Saut nahm ab.

tleine Bundemiti wei Studeen gummirten Diachyloupfastere bevoett. Den 7., 8., 9. und 10. Warz blieb die haut geröhfet, war aber weniger schmershaft. Wan bemerfte weder Fieber noch eine Steigerung ber Entzindung. Das Schwappen blieb nach ber ganzen Aussehnung ber Eschwucht fielbar; die tleine Bunde röhfete sich, ihr Umfreis wurde entzüntet, eiterte ein wenig und nahm den Charafter eines Gefchwafte au. Der gefund gebliebene Ganal unter der Saut war bereits verwachsen.

Ben biefer Zeit an verminderte fich die Ausbehnung bes Schwappens von Tage zu Tage; die Richtung ber Saut fchwands allmalig. Die Bunde ward mit Höllenstein betupft. Um 20. März war ber Bubo völlig ausgeheilt und die fleine Aunde vernardt.

Bierte Beobachtung. — Bubo subfascialis; Jobine-Einfprigung. Heilung binnen elf Tagen. Zean Roi. . . , 26 Jahr alt, Matrese an Berb des Schissen Diademe, wurde am 2. März im Bette No. 18 bes Saales III untergebracht. Er war seit zwanzig Tagen mit Harnröhrenentzündung, Schankern und einem Bubo ber linken Seite behaftet gewesen. Der Bubo bildete bamals eine ziemlich harte, heiße, somerzhafte Geschwicks; die nach bewegliche daut über bemessehen ver refarcht; die Basse der Gebewegliche daut über bemessehen ver refarcht; die Wasse der Ge-

schwuist hart und mit angelaufenen Drufen befest. Um 14. hat die scharf begrenzte Geschwuist 6 Centim. Duer burchmesser und 3 Centim. Debe. Sie ift reth, schwerzhaft, die Sant noch nicht sehr verdunt. Bei dem Angapsen unter ber Sant hin sich gulled unter bei faut hin sich auf und Blut, dam im Menge rahmähnlicher, röthlicher, endlich gelblichweiser Eiter aus. Nachvem dieser burch gebine Aufthelburg erfest werben, flagte der Batient über heftigen Schmerz, ber jedoch bald nachließ und ber vollständigsten Beruschigung Blag machte. Man ließ einen Theil ber eingespristen Klussiug Blag machte. Dan ließ einen Theil ber eingespristen Klussiug ber Köthung der Sant wandte man auf den Bubo durchaus fein örtliches Mittel qu.

Am 15., 16. und 17. blieb alles wie zuvor; nur nahm bie Rothung ber Saut ab und bie epidermis berfelben schuppte fich ab, so daß unter berselben eine frische, feinere epidermis sichtbar ward.

Am 18. nahm bas Schwappen an Umfang ab. Die fteine Bunde war nech nicht vernarbt; bennech zeigte sie siech nicht utserrit und auch in der Nachbarfdaft feine Röthung. Als man mit der Hand auf sie Geschwusst derte, floß eine feröse Füssigsfeit aus.

Um 19. war bas Schwappen auf einen noch engern Raum befchrantt. Ale man auf bie Geschwulft brudte, ward eine abnliche Rufffafeit wie am vorberachenben Tage angegreiben.

Am 20. war bie fleine Bunde vernarbt, bas Schwappen in one engere Grengen (1 Centim.) gebannt, bie Saut nicht mehr geröthet und zu ihrer nermalen Empfinolichfeit zuruckgefehrt. Das Abschuppen hatte feinen Fortgang.

Um 25. ift die Ausheilung des Bubo vollständig. Um die Rathe der fleinen Bunde her bemerft man eine unbedeutende Abschuppung. Die Berhartung des Zellgewebes und der Inguinals brufen ist verfdwunden.

Fünfte Bobachtung. — Bubo subsascialis; Jediner Einer Fribung; heilung fünen dreizehn Tagen. Bern . . , Matrese an Berd bes Schiffe Trident, ward am 25. Sebruar in bas Hopfital aufgenommen. Er war mit Schanfern an ber Berhaut und einem Bubo in ber linten Seite behaftet. Bei biesem Abzeit einem Bedo in ber inten Seite behaftet. Dei biesem Abzeitenten, welcher Ro. 34 bes Saals I inne hatte, nahm der ansangs auf wenige verhärtete Drifen beschrächtte Bubo so langsam zu, baß ert eine inem Menat später eine leibafte Entzindung in einer Ausschlung von 4 Gentim, eintrat.

Am 27. Marz führte ich die Pfeilsende unter der Saut ein, worauf ich, nachdem der Eiter ausgebrückt worden war, Jodine-flüssigkeit einspriste. Man ließ, wie gewöhnlich, einen Theil der Flüssigkeit in dem Budo, bederke denselben mit keinem örtlichen Mittel und verband nur die fteine Bunde mit Diachylon.

An ben folgenden Tagen hatte fich weber bie Entzündung gefleigert, nech faud Fieber Statt. Schon am 27. fingen bie Entgindung und bas Schwappen an fich zu vermindern, und am 10.
Abril war ber Bubo völlig ausgeheilt.

Sechste Beobachtung. — Bubo subaponeuroticus; Josinier-Einipritung; Heitung binnen sechsundywanzig Tagen. Antoine If. Gerpveral bei der Marineinfanterie, befand sich, als mich die Reise bes Dienstes im Gespitale Saint-Mandrier traf, im Bette Ro. 6 bes Saales II. Er war an uns bom hauptmarinespeitale, in das er wegen einer Neuralgie über der ordita aufgenommen worden, abgegeben worden, da sich während bessen Behandtung in jenem Hospitale plögtich ein weuig hervortretender, nicht schard begrenzter Wohl in der rechten Leise gebildet hatte. Gempressen mit heißen Backseinen, Einreibungen mit Bleisobur und hydriedatsalschaften sich bagegen als unwirffam erwiesen. 31 . . . wab desschaften nach Hospital Saint-Wandrier abgegeben und im das Hospital Saint-Wandrier abgegeben und in das

felbe am 25. Dec. 1845 aufgenommen worben. Temperament Ibm: phatifd; nirgende ale in ber Leifte geigen fich bie Drufen geichwollen. Der Bubo ift feit einem Monat porhanden und hat fich 5 Wochen nach bem coitus (erfte Unftedung) eingestellt. Gine inner: liche Behandlung hat durchaus noch nicht Statt gefunden. Der Bubo bilbete bamals eine voluminofe tiefliegende Geschwulft, Die auf einer breiten verharteten Bafis ruhte; er veraulagte heftige Schmergen und trieb an einzelnen Stellen bie Baut, welche fich entgundete, in bie Bobe. Der Batient befam Fieberanfalle, und in Rolge berfelben bilbeten fich an perfcbiebenen entgunbeten Ctellen Abecene. Es murben vier Ginschnitte gemacht, aus benen eine geringe Quantitat Giter floß (Breiumschlage von ftarfemebligen Stoffen; auflofende Billen). In biefem Buftanbe befand fich Die Angelegenheit am 26. Febr. 1846. Un ber Saut ber Leifte bemertte man vier Fifteloffnungen, beren Bange unter ben aufgelocferten Sautbebechungen mit einander communicirten. ohne baß man burch fie ein Stolet unter bie Aponeurofe batte einführen fonnen. Die Berhartung mar noch fortmabrend febr ausgedebnt, Die Befdwulft umfangereich und gleichfam einen großen Ruchen bilbent, ber bas obere, porbere und innere Drittel bes Ecbenfele einnahm. Das benfelben umgebenbe Bellgewebe zeigte fich im boben Grabe teigig, Die Saut batte übrigens ibre normale Narbe behalten. Un bemfelben Tage noch nahm ich eine Jobine-Ginfprigung in einen ber Fiftelgange vor, und biefe murbe, nachdem jebes Dtal mehrere Tage bagwijchen verftrichen maren, noch zwei Dal wieberholt. Jebes Dal fühlte ber Rrante babei einen brennenben Schmerg, ber jeboch nicht lange anhielt.

In holge biefer verichiebenen unter bie Saut bewieften Ginpriftungen nahm die Sitge und Empfindlichfeit ber Theile gu. Die Saut rothete fich ein wenig, und es bildete fich ein fehr ausgedehnter Abbeces, welcher von einer lebhaften Entzündung und heftigen Schmerzen begleitet wer.

Am 25. Marz war das Schwappen, obwohl es feinen Sig unter der Schenfelaponeurofe hatte, sehr ausgedehnt und deutlich 3ch führte die Abzapfung des Absecpse mittels des mit einem Sahne verschenen Troicarts aus, welcher unter der hant hingeführt wurde. Mittels der Sprige faugte ich eine große Menge blutigen Giters aus und erfeste denselben sesort durch eingefrüste Jedineführsten in der bei der der der der der der Enwendung erweichender örtlicher Mittel nöthig und wich Leinmehlstataplasmen, sowie Sighdern.

Bier Tage nach bem Ginsprigen brach bie rothe und an einer fcharf begrengten Stelle fehr bunne haut von felbit auf, und es fieß aus biefer Stelle, sowie ans ber mittels bes Troicarts bewirfe ten Deffinung eine fleine Menge wässerigen Citers aus.

Ben biefem Augenblick an nahm bie Gutzindung flätig ab. Funfgehn Tage lang fieß wässerigere Liter in immer geringerer Wenge aus der Treicartwunde, während die von dem freiwilligen Bersten der Jant herrührende Wunde stehen nach 8 Tagen vernarbte. Die Verhärtung der benachbarten Gwede zerheitlie sich allmälig; die Wandungen der Kistelgunge näherten ich einander und verwochen zulekt. Gegenwäcktig, am 20. April; ist aller Schmerz verschwunden, die Verhärtung hat sich zerheilt, das rechte Bein ist mertlich abgemagert, so daß der Patient im Gehen einigermaßen behindert ist. Die Beilung ist sood vollfommen.

Diese Berdachtung if, meines Dafürhaltens, in mehreren Beziehungen merkwirdig; ein Mal, weil sie sich auf die ziemlich setzen Barietät des Bubo unter der Aponeurose bezieht; dann, weil die phiegmenöse Entzündung durch die directe oder indirecte Einwirkung des Iodinewassers, durch welches dech später die Heilung bewirft wurde, gleichsam wiederewerdt worden ist, wenn man nicht etwa in dem Jusammentressen der Jodine-Einsprizungen in die Fistelgänge und der Eteigerung der Entzündung unter der Aponeurose eine reine Aufällisseit erfennen will.

Siebente Beobachtung. — Bubo mixtus; Jobine-Gine pritsung; Heitung binnen zwölf Tagen. Pierre Laj . . , 29 Jahre alt, Matrofe auf dem Inslexible, fam an 7. März ins Hoppfeld und ward in No. 19 des Saales III untergebracht. Er hatte Schanker an der Vorhant und einen Bubo in der linken Leifte. Lefter war sehr groß und in der Mitte durch eine nicht eben

tiefe Sautsurche in zwei Salften getrennt. Der bem Fallopischen Banbe benachbarte obere Theil bilvete eine ausgebehnte unregelemäßige, an der Balis verhatete Geschwulft, über welcher bie Saut beweglich war und ihre natürliche Karbe hatte. Der untere Theil war oberstächlich, nach ver Durer gerichtet, schäfter untsprieben, nicht werbartet nut in einer Auseit pon 3 Gentim. lebbaft geröthet.

Am 15., 16., 17. und 18. trat fast feine Beranberung ein. Der Patient hutete bas Bett, ohne bie geringsten Schmerzen zu verspitren. Indes verminberte fich bie Entzundung und bie Bundwernarbte; eben so ber Canal im Zellgemebe, mas fich seicht daran erfennen ließ, daß er sich wie eine unter ber Saut ausgespannte

Gebne anfühlte.

Am 19. und 20. gab fich bas Schwappen in engern Grengen fund, und bie Saut hatte ihre Rothung verloren. Man bemerfte um bie fleine Bunde her eine auf eine fehr fleine Stelle beschränfte leichte Rothung.

Am 26. war ber Bubo vollig ausgeheilt; boch nahm man um ben Beerd her eine Berhartung mahr, Die fich jedoch burch bie Un-

menbung gertheilenber Galben beben ließ.

Bahrend ich die oben angeschrten Kranken nach meiner Methobe behandelte, öffinete Dr. Mittre, Inipector bes Hopitals Sanie Mandrier, wei unter der Saut liegende und einen unter der fascia bestüdlichen Bubo mittels eines einfachen, I Centimeter Langen, mit der Achse des Beines parallel streichenden Einschmitts in die Mitte der Geschwulft. Ferner brannte er deri andere, ebens falls in Eiterung getretene Bubonen, von denen einer unter der Saut lag, die beiden andern der varietas subsascialis angehörten, mittels eines mäßig großen, weiß glühenden Brenneisens. Die mit dem Bistouri gemachten Bunden nahmen den Charafter von Geschweiter an und eiterten lange, so daß die Bernarbung erft gegen den dreispischen Ag erfolgte. Die drei mittels des Brenneisens geöffineten Aufonen veranlassten ebensalse eine angeweirige Eiterung; bei zweien derselben traten ziemtlich ansgedehnte Hautsblötungen ein, und bersenige, welcher zuerst vernarbte, heilte erst

Diese vergleichenden Beobachtungen, zu deren Bermehrung es mir an Gelegenspeit fehlte, sprechen schon an sich sehr zum Bortheil ber von mir in Bortchlag gebrachten neuen Methode.

Enblich muß ich noch hinjufugen, oaß bei allen von mir opeern Batienten gleich feit veren Aufnahme ins hospital allgemeine antipphilitische Mittel als Queefilbermittel, Tisanen, allgemeine Baber 2c., in Anwendung gefommen waren, sowie man auch gegen bie Bubonen die geeignete antiphlogiftische Behandlungsweise hatte eintreten lassen.

(Schluß folgt.)

Miscellen.

Anomaler Kall von Ertrauterin : Schwanger: fchaft, von orn. Groffi. Gine 30jahrige Frau von fraftiger Constitution und fanguinifdem Temperamente war feit neun Jag-ren verheirathet, ohne Rinder gehabt zu haben. Die Menstrua-tion mar regelmäßig bis zum October 1842 eingetreten, zu welder Beit fie aufhorte und Uebelfeit, Erbrechen, Berbauungefto= rungen, fowie alle anderen Symptome ber Edywangerichaft fich einstellten. Berf. ftellte am 10. Rebr. Die innere Untersuchung an und fand ben Muttermund febr boch ftebend und nicht fo meich, wie gewöhnlich bei ber Schwangerichaft; Rinbesbewegungen maren beutlich vorhanden. Biergebn Monate nach bem Quebleiben ber menses maß ber Leib 4' 3'" im Umfang und 2' 3" in ber gange; ber Mutterhals war angeschwollen, hart, von bem Umfange ei-nes fleinen Suhnercies, von ber bei Schwangerichaft gewohn= lichen gange und lag in ber Mitte bes Beckens. Der uterus mar in ber rechten Geite leer, in ber linfen bagegen voll; Die Rinbed= bewegungen maren febr ftarf. Das Allgemeinbefinden blieb gut bis jum 9. Juli 1814, an welchem Tage bie Frau von einem profufen Blutfluffe und von Schmergen in ber linten Geite befallen murbe; bie Rinbesbewegungen hatten feit einem Monate aufge= bort, und ber Leib hatte etwas an Umfang abgenommen. Gin fleiner Aberlag, Rube, magere Roft und fauerliche Betrante befeitigten bald obige Eninptome. Um 4. Gept. ftellte Gr. Groffi von neuem eine Untersuchung an. Der Umfang bes Leibes hatte um 1/2' abgenommen, und die Entfernung zwischen epigastrium und os pubis um 2"; ber Mitterhals ftand noch in ber Mitte bes Bedens, ber Korper bes uterus mar leicht, beweglich und feer. Der Korper bes foetus fand fich hart und refiftirend in ber Begend bes colon und ber Milig. Die Frau hat feitbem wieder regelmäßig ihre menses befommen, ohne bag bie jest (Aug. 1845) eine Beranderung in ihrem Buftande eingetreten mare. (Aus Gazz, med. di Milano in Monthly Journ. March 1846.) Ueber die Wirfungemeife bes Balsamum Copai-

vae bei Gonorrhoen giebt br. Dates folgenden Gall in Lond. Med. Gaz., Aug. 1845. Der Rrante hatte fich ale Rnabe eine Schnur fo fest um ben penis gebunden, bag bie urethra und bie corpora cavernosa fait burchichnitten murben, und eine Deffnung an biefer Stelle gurudblieb, burch welche allein feitbem ber barn entleert murbe. Die Gonorrhoe mar heftig, und ein profuser Ausfluß fand fomobl aus bem meatus urinarius ale aus ber fünftlichen Deffnung Statt. Unter ber Unwendung bes Copaivabalfame horte nach einigen Tagen die Gonorrhoe in bem hinter ber Fiftel gelegenen Theile ber urethra vollständig auf, dauerte dagegen in der vorderen Portion in verselben hefrigfeit wie früher fort. Man ließ nun den Kranken beim Fortgebrauche des Balfams seinen harn in die vorbere Bortion einsprigen, und nach wenigen Tagen war bie Seilung vollendet. Diefer Fall zeigt, daß ber Copaivabalfam nur baburch wirft, bag er ben barn mit feinen wirffamen Bestanbtheilen im= pragnirt und auf Diefe Beife mit ber entgundeten Stelle in Beruhrung fommt. Er fpricht ferner auch fur ben Dugen ber Injectionen bes Balsamum Copaivae, welche jeboch erft bann gehorig wirtfam werden fonnen, wenn man eine Formel aufzufinden vermag, in welcher ber Balfam eben fo combinirt und mobificirt ift,

als wenn er mit bem Barne eliminirt wird.

Bibliographische Menigkeiten.

Cours d'histoire naturelle par M. D. Jacquet. Première partie (scientifique). Paris 1846. 12°. (9 Begen.)

Programme d'un cours élémentaire de physique par Aug. Pinaud. Toulouse 1846. 4e Edit. 8°. (32 Bogen.)

Ld. Meessen, de la Phthisie pulmonaire; considérations théoriques et pratiques sur les causes etc. de la phthisie pulmonaire ainsi que sur l'emploi du Lichen d'Islande, de l'huile de foie de morue et du Lichen Carragheen dans cette maladie. Anvers 1846. 12". (35 Boqua.)

Liverpools Health of towns' advocate, published under the sanction of the committee of the Liverpool Health of towns' Association, edited by J. Suthertand, M. D., Senior physician to the Liverpool dispensaries I. 8°.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur- und Heilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

von bem Gr. S. Dber : Mebicinalrathe Dr. 2. Fr. Froriep und bem R. Br. Geh. Mebicinalrathe Dr. Robert Froriep gu Beimar.

Nº. 870.

(Mr. 12. des XL. Bandes.)

November 1846.

Gebruckt im Lanbes : Induftrie : Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 f. 30 Ax, bes einzelnen Stuckes 31/4 Ggs. Preis ber Tafel mit schwarzen Abbildungen 31/4 Ggs., mit colorirten Abbildungen 71/2 Ggs.

Maturfunde.

Reue Beobachtungen über die Unvollständigkeit bes Circulationsspstems ber Mollusken.

Bon Grn. Milne Chwarbs. (Schluß.)

Die Unvollftanbigfeit bes Circulationsapparates ber Haliotis besteht übrigens nicht allein in ben bereits beschriebenen sonderbaren Ginrichtungen,

In ber an ber Schale feit bangenben Bortion bes Mantels, welche ringe um bie feitlichen und hintern Theile bes Rorpers eine Urt bon Saum bilbet, icheinen bie arteriellen Canale burchaus ju feblen und bie Circulation einzig mit= tels ber bas Benenblut, welches fich in Die Abbominalhoble ergoffen bat, aufnehmenden und es jum Theil babin gu= rudleitenben Befage, Die auch einen Theil bes Blutes in bie gang in ber Mabe bes Bergens liegenben branchiocarbi= fchen Gefüße ergießen, bewirft gu werben. Die faferige Scheibemand, in beren Dide biefe Gefäge liegen, fcheint faum fabig, die Rolle eines Gulfsorganes ber Respiration gu fpie= Ien, und es wurde folglich aus Diefer anatomifchen Ginrich= tung folgen, bag nicht bas fammtliche bem Bergen guftromenbe Blut ber Einwirfung ber Luft ausgefent wirb. fonbern bag eine Mifchung von Arterien = und Benenblut in biefes Organ gelangt und von bemfelben aus in alle Dr= gane bes Rorpers bertheilt wirb.

Endlich will ich noch hinzufügen, daß ich in der Kopfregion, wo die Organe vom Arterienblute benett werden,
keine Spur weder von eigentlichen Benen, noch von Lüden,
welche dazu dienen, daß so ergossene Blut gegen die Respirationsorgane zurückzuleiten, bemerkt habe, während in den
übrigen Körpertheilen Benencanäle eristiren, deren Anordnung sogar sehr merkwürdig ist, da sie sämmtlich frei mit
der Aldvominalsöhle communiciten, wie bei den Gasteropoben und bennoch in der Leber, den Genitaldrüssen und zumal in dem Garnapparate ächte Gesäße bilden, deren Berzweigungen ungemein zahlreich sind.

No. 1970. — 870.

Die Haliotis ift nicht bas einzige Weichthier, bas mir ein auf biese Weise verkummertes Arterienspftem bargeboten hat; ich habe bei ber Patella eine gang ahnliche Organifationsweise gesunden, und bei diesem, an unsern Kuften gemeinen Gasteropoden ist die Anordnung ber aortischen Lücke sogar noch merkwürdiger.

Benn man ben Körper einer Patella von unten aufsichneibet und bie fleischige Scheibe bes Tußes beseitigt, so legt man die gange Eingeweidemasse bloß, und man bemerkt bann unter den andern Organen auch einen großen häutigen Sack, der sich seitlich umbiegt, hinten blind ausgeht und sich der netweitert und in die Wandungen des Kopfes verliert. Vor diesem Sache sinde sich die eehhalische Kannen, welche, wie bei Haliotis, die Muskeln des Kissels, die Mundmasse und den Nervenkragen (Nervenhalbring) enthält, während der Sach selbe längs des Jungencytinders, dessen merswürdige Structur uns Euvier kennen gelehrt hat, aufgerolt ist ").

Her ist also die Zunge nicht, wie bei Haliotis, in den Canal der aorta eingelagert, sondern besitht eine eigene häutige Scheide; allein diese Scheide wird ihrerseits zu einem Arterienssnus. Die sehr furze aorta mündet unmittelbar in densselben in der Rähe der Stelle, wo dessen die sich erweitert, um den duldus des Schlundsopfes zu umfassen und sich an die Kopsschlage anzuschließen. Das Arterienblut dringt also in densselben ein, und durch seine Bermittlung wird dasselbe fast allen Körpertheisen zugeführt; denn die aorta giebt nur wenige Teste ab, und von der Zungenscheide entspringen nach einander die große vordere Fusarterie, die arteria intestinalis, welche einige starfe Zweige an die Leber abziebt, und eine hintere Außarterie. Wenn man eine farbige Küssschlassen die keine gewaltige bäustige Scheide insieht. Läst sich

D. Ueberf.

^{*) 3}m Originale ift biefe Stelle unverftanblich. Wahrscheinlich fell barin gesagt werben, baß ber Sack ben Zungenenlinder ober bie chlinderformige Scheibe ber Junge selbst bilbet.

sogar bas Arterienspftem am leichteften aussprigen; benn megen ber Baribeit ber Gerzwandungen und ber Art und Weise, wie das Gerz um ben Darm greift, halt es ziemlich sichwer, bie Gefäße von bem Tortenventrifel aus zu injiciren, und wenn man es burch ben branchiocarbischen Caenal verfucht, so sprift man gewöhnlich erft bas Obr und bann ben Bentrifel aus, kann aber selten bie Flüssigsgeit bis in bie gorta treiben, ohne bas Berz zu gerreißen.

Das Arterienblut füllt nicht nur die Zungenscheibe, sondern ergießt sich auch in die Kopschöhle, wo die Muskeln und Rerven, wie bei Haliotis, von demzelben beneit werden. Die Ausdehnung dieser blutsührenden Lücke ist sogar weit beträchtlicher, als bei dem letzgenannten Weichthiere, und wenn man die Räumlichkeit dieser sämmtlichen sinus in Anstellag feitnat, so sinder man, daß sie mehr Blut enthalten

muffen, als bas gange übrige Urterienspftem.

Im Grunde ift also die Anordnung der Theile bei der Patella dieselte, wie dei der Haliotis. Immer ist es die vordere Bortion des freien Naumes, von welchem der Berbauungscanal umgeben ist, welche, von der Ab. ominalhüble geschieden, die Stelle eines Theils des Arterienspstems vertritt, wie der Rest der Viscoulosselbe die Functionen eines Benenblutbebälters erfüllt. Nur ist der Grad der Verkümmerung des Arterienspstems bei Patella noch weit stärker, als bei Haliotis.

BB ift ebenfalls bemerfensmerth, bag bie Ginrichtung bes Urterienipftems bei biefen Gafteropoben ber bes Benenfusteme ber Cephalopoben, bei benen ber Circulations: apparat im Gangen genommen einen weit hobern Grab bon Bollfommenbeit barbietet, als bei allen andern Molluften, fo abnlich ift. Der Benenfinus bes Ropfes bes Ralmars erinnert genau an Die Ropflucke, welche bei Haliotis als Behalter bes Urterienblutes bient und enthalt gugleich in feiner Soble bie gange porbere Bortion bes Berbauungs= apparates, und Die Anordnung besfelben sinus bei bem acht= armigen Boloven (poulpe), wo er fich unter ber Form eines großen Beritonaalfactes bintermarts bis gum bintern Theile bes abdomen verlangert, ift ber bes Guftems von Sohlungen fehr ahnlich, welches bei Patella als Berbindungs= meg zwischen ber aorta und ben Sauptorganen bient. haben bier ein neues Beifpiel von ber allgemeinen Tenbeng ber Ratur, ihre Brobucte ju vermannigfaltigen, Dies burch Die einfachsten Mittel zu bewirfen und fich abnlicher Metho= ben gu bebienen, um in ber Structur verschiebener Theile entsprechenbe Beranderungen gu Bege gu bringen.

Was die Phyfiologen betrifft, welche annehmen, der Circulationsapparat bestehe nothwendig aus Gefäßen, und befelben seien ursprünglich durch ein eigenthümliches Gewebe gebohrt oder durch die Aneinanderhestung und Anassomofirung einer Reihe von Schläuchen erzeugt, so weiß ich nicht, wie sie die Ahassache ertlären wollen, daß die aorta fast den ganzen Zungenapparat in ihrer Höhlung einthält, wie dies bei Haliotis der Fall ist, oder daß die ganze Kopfshölle sich hinterwärfs unter der Form einer aorta sortsprühöste sich bie Volle eines Arresiencanales übernehmen kann. Läßt man dagegen die eingangs diese Albhandlung von

mir aufgestellten Unfichten gelten, fo find alle Schwierig= feiten vollständig beseitigt. Wenn in ber That Die ernahrende Gluffigfeit urfprunglich in blogen guden enthalten ift, bie fich zwifden ben Organen befinden und feine eigen= thumlichen Wandungen benten, und wenn nich biefe Lucken unter bem Ginfluffe ber circulirenden Gluffigfeit regelmäßig gestalten, mit einer eigenthumlichen Dembran austleiben und fich in Röhren verwandeln, wie es übrigens bei jebem gufällig Durch Giter ac. in bem menschlichen Rorper fich bilbenben Fiftel= gange ber Wall ift, fo fiebt man ohne Beiteres ein, wie Die fich allmälig in einen Gad ober eine Robre verman= belnbe Bude in manchen Fallen nur eine Fluffigfeit um= fcbliegen und ju einem Blutgefage werben, in anbern aber auch mancherlei Drgane, 3. B. bas Wehirn, ben Golund= topf, ben Bungenapparat zc., in fich einschließen fann, ohne bag beghalb Die ernabrende Flufffafeit aufbort, burch Die= felbe burdauftromen.

Die eigenthumliche Unordnung bes Bergens, meldes bei Haliotis und Patella, fowie bei ben meiften fopflosen Molluften von bem Maftbarme burchfest wird, icheint mir eine Erscheinung berfelben Rategorie gu fein, wie Die Ber= wandlung ber aorta in eine Bungenfcheibe und bie Ber= wendung ber Ropfhöhle gur Ergangung bes Urterienfpftems. Dan tann fich Diefelbe in ber nämlichen Beife erflaren; benn bas Berg ift urfprunglich nur ein erweitertes und mit Mustelfafern, Die beffen abwechselnbe Bufammengiehung und Musbehnung bewirten, verfebenes Gefäß, und folglich muß ce fid, urfprunglich nach ben nämlichen Befegen bilben, wie eine gewöhnliche Arterie ober Bene und, ehe es Die Gefagform annimmt, Die Form einer einfachen guche burchman= bern. Diese Eigenthumlichkeit ber Drganifation, über Die fich Die Boologen fo febr verwundert haben und bie man bisher für eine unerflärliche Unomalie gehalten bat, fnüpft fich auf Diefe Beife gang natürlich an Die Befammtheit ber Thatfachen, mit benen une bas Studium ber Circulatione= organe ber Cruftenthiere, fowie ber Dtolluffen, befannt ge= macht bat, und ftimmt, meiner Unficht nach, mit bem gemöhnlichen Entwickelungegange aller Befägapparate überhaupt bollfommen überein.

Die Berfummerung bes Arterienspftems, welche ich bei Patella und Haliotis nachgewiesen babe, fowie ber von Grn. p. Quatrefages bei einigen Acolidiern beobachtete rubi= mentare Buftand ber aorta, verbreitet alfo uber bie Bedeutung anderer, bereits befannter, aber bisber unrichtig ausgelegter Thatfachen neues Licht und ftimmt in allen Begiebungen mit ben Refultaten überein, Die wir nach einer richtigen Theorie a priori hatten erfennen fonnen. werde mich febr buten, Diefe theoretische Unficht als ein Gefet ber Organisation binguftellen, ober banach bie Ber= fahrungsweise bestimmen zu wollen, beren fich Die Datur mirtlich bedient, um einen Circulationsapparat gu fchaffen ober biefen Apparat bei ben verschiedenen Thieren mehr und mehr ju vervollfommnen; benn wer eine folde Babn betrate, wurde fich bald vergebens nach positiven Thatfachen umfeben; aber ich glaube mich mehr und mehr gu ber Er= flarung berechtigt, bag und alle bisber befannt geworbenen Resultate bes genetischen Processes in bem Lichte erscheinen, als ob berselbe nach ben von mir hypothetisch aufgestellten Principien von Statten geste. Diese Theorie eignet sich iberdied zur Aneinanderreihung einer Menge von Thatsachen, deren innerer Busammenhang sich auf keine andere Weise ersassen läßt, und kann außerdem einen nüglichen Tührer bei sernern Untersuchungen abgeben. Ich werde baser, bis deren Unnylässigeit nachgemiesen worden, die sehen als sehr empfehlungswerth betrachten. (Die Abhandlung war von 5 Abbistoungen begleitet, welche die verschiedenen Aheile des Eirculationsapparats der Haliotis und Patella ersäuterten). (Comptes rendus des seances de l'Ac. d. Sc. T. XXIII, No. 8, 24. Aout 1846.)

Ueber bie Urfache ber Enbosmose und Erosmose.

Die Erscheinungen ber Endosmose und Exosmose wurden von Dutrochet dem Durchsteichen von ungleich intensiven elektrischen Strömungen durch eine Membran, die sich zwischen zwei Küsstellen von verschiedener Dichtigkeit besindet, zugeschrieben, und er nahm an, daß diese Strömungen ungleiche Flüssgeitäquantitäten mit sich sortsührten. Dbwohl nun Iedermann zuglech, daß die Erscheinungen der Endosmose und Erosmose thatsächlich so Statt sinden, wie sie bieser Natursorscher beschrieben hat, so hat doch dessen gie dieser Autursorscher beschrieben hat, so hat doch dessen, und mir ift auch nicht bekannt, daß irgend Zemand eine befriedigendere Erstärung aufgestellt hätte.

Diemand wird wohl beftreiten wollen, bag, wenn zwei Fluffigfeiten von ungleicher Dichtigfeit in wingigen Quantitaten in birecte Berührung mit einander gebracht werben, fie fich gegenseitig mit einander vermischen und einander in ber Weise burchbringen, bag gulent eine Aluffigfeit von einer ausgeglichenen Dichtigfeit entfteht, welche gwifchen ber Dich= tigfeit ber beiben ursprunglichen Fluffigfeiten bie Ditte halt. Wollte man jeboch biefe Thatfache bezweifeln, fo läßt fich Diefelbe leicht auf Die Urt nachweifen, bag man gwifchen gwei einander faft berührende Glastafelden eine bicfliche fcbleimige und eine bunne farbige Fluffigfeit (3. B. gewöhnliche Tinte) bringt und bie Stelle, an ber fie mit einander in Berührung treten, unter bem Mifroffope beobachtet, ba man bann feben wird, wie bie beiben Aluffigfeiten fich mit ein= ander vermischen und einander gulett in ber 2frt burchbringen, bag man feine Grenglinie gwifchen ihnen mehr bemerft.

Schleim in eine Thermometerhöhle einführt, und bann von bemselben Ende aus etwas Schreibtinte hinzusügt. Buerft wird bie farbige Küffigkeit nur in Gestalt einer dinnen Säule durch ben Schleim dringen, indem fie die Achse der Röhre einnimmt und den Schleim mit der Wandung derfelben in Berührung läßt; allein allmälig werden beide Küffigkeiten sich einem bei Schleim mit der Wandung derfelben in Berührung läßt; allein allmälig werden beide Küffigkeiten sich innig mit einauber vermengen. Auch wird, wenn man ein Stück Ahermometerröhre mit Wasser füllt, bessen deres Ende schließt und es mit dem untern senkrecht

in eine mit Blaubol: aefarbte Auflösung von Gummi eintaucht, bie lette Gluffigfeit allmälig auffteigen und bie erfte farben, baburch aber beweifen, bag bie Erfcheinung von ber Wirfung ber Schwerfraft unabhangig und folglich eine Folge berjenigen Ungiehung ift, welche fich allgemein gwischen ben Bartifelchen ber Materie fund giebt und fich umgefehrt verhalt, wie bas Quabrat ber Entfernungen, ober im geraden Berhaltniß ju ben Daffen ftebt. Da fich in Diefem Falle Die Bartifelden, auf benen bie berichiebene Dichtigfeit ber beiben Aluffigfeiten berubt, in einem Debium befinden, welches ihnen eine freie Bewegung an einander bin geftattet, fo tonnen fie nicht eber in ben Buftanb ber Rube gelangen, bis iebes berfelben von allen Seiten gleich ftart angezogen wird, b. b. bis bie gange Fluffigfeit eine ausgeglichene Dichtigfeit befitt. Gine eben fo ausgemachte Thatfache ift es, bag, wenn Muflofungen berfelben Gubftang in bemfelben Menftruum, aber von verschiebener Dichtigfeit burch Diefelbe Membran filtrirt werben, Die weniger Dichte Auflösung schneller burchlaufen wird, als bie bichtere. Dies ift eine ber Wirfungen berfelben Ungiehungsfraft, inbem bie bichtere Bluffigfeit in biefem Galle bon ber Gubftang ber Membran ftarfer angezogen wird, als bie bunnere.

Wenn nun zwei Fluffigfeiten von verfchiebenen Dichtigfeiten burch eine porofe Membran von einander getrennt werben, Die im Grunde aus einer Menge bon Sarnrobreben besteht, welche biefelbe nach ber Quere burchfeben, und bie fich mit bem Raume gwifden ben beiben Glastafelden ober ber Thermometerröhre vergleichen laffen, fo gestattet bie Dem= bran bas gegenseitige Durchftreichen ber Theilchen ber einen Bluffigfeit in Die andere, und fie merben fich burch ftufen= weife Berftreuung gerabe fo weit mit einander vermifchen, als wenn feine Scheibewand gwifchen ihnen borhanden mare, wie bei ben eben bargelegten Experimenten, fo bag man bie Cleftricitat ebenfomobl als bie Urfache bes gegenseitigen Ineinanderbringens ber Gluffigfeiten, wie als Die ber Enbofmofe betrachten fonnte, ba beibe auf basfelbe binauslau= fen. Da jeboch bie Dembran von einer gewaltigen Menge ungemein feiner Boren burchfest ift, fo wird baburch bie Dberfläche ber beiben Gluffigfeiten, gwischen benen fie fich befindet, um Bieles ausgebehnter, fo bag eine größere Un= gahl bon Bartitelchen mit einander in innige Berührung gebracht und unter febr gunftigen Umftanben gur gegenfei= tigen Ginwirfung und Angiebung berfest werben. Allein bas charafteriftifche Moment ber Enbofmoje und Exofmoje ift, bag bie bunnere Fluffigfeit ichneller burd bie Scheibe= membran ftreicht, als bie bichtere, und baf fich alfo bie Bluffigfeit auf berjenigen Geite ber Dembran, wo fich bie bichtere befindet, anfammelt. Der Grund biefer Erfcheinung liegt auf ber Sand. Denn wenn bas Gegentheil Statt fande ober von ber einen Fluffigfeit fo viel burch bie Scheibe= membran brange, als bon ber andern, fo mußte bie bun= nere Bluffigfeit, nachbem ihre Dichtigfeit burch bie Bermijdung mit ber bichtern vermehrt worben, wieber eben fo gefdwind burch bie Scheibemembran guruckgeftrichen fein. als fie hindurchftrich, bevor ihre Dichtigfeit in ber angegebenen Beife vermehrt worben war; ober bie bichtere Fluffigfeit

870, XL, 12.

muste gleich vom Beginne bes Processes an eben so schnell burch die Membran gedrungen sein, als die dinnere, was mit der zweiten Thatsache im Widerspruche stehen würde. Benn also zwei Klüssestende won ungleichen Dichtigkeiten sich durch eine poröse Scheidewand hindurch mit einander vermischen, so muß sich die Klüssseit auf dersenigen Seite der Scheidewand aufläufen, no sich die Klüssigsteit der Scheiderande, wo sich die Klüssigsteit desindet, wersche am landsausten durchtert.

Diese Erklarung paßt auf alle Diejenigen Fälle, in benen bie bunnere Ruffigseit auf ber einen Seite ber Membran bieselben chemischen Eigenschaften bestit, wie bie Tuffiteit auf ber andern Seite, so bag ber Unterschieb beider

lediglich in bem Grabe ber Dichtigfeit befteht.

Wenn die Cluffigfeiten in chemischer Beziehung von einamder abweichen, so wird bennoch die Anhäufung auf berjenigen Seite der Membran Statt sinden, auf welcher sich diejenige Tüssisseit besindet, die weniger schoell durchesitet, als die andere, wenngleich ihre Dichtigkeit geringer sein dürfte, als die der andern. Wenn 3. B. eine mit Lust gefüllte Blase mit Kohlensauregas umgeben ist, so dringt das letztere schweller in die Blase ein, als die erstere entweicht, so daß die Blase platt, und es steht ersaherungsmäßig seit, daß den flecht und es steht ersaherungsmäßig seit, daß den flecht glast, und es steht ersaherungsmäßig seit, daß den flecht platt, obgleich es eine größere Dichtiafelt besitzt.

In bergleichen Fällen wird bie chemische Ungiehung ober Bablvermanbtichaft verschiebener Fluffigfeiten gu ber Substang, aus welcher Die Dembran besteht, ebenjowohl als Die bon ber Quantitat ber Urterie abhangige Ungiebungs= fraft auf Die relative Gefdmindigfeit bes Durchftreichens Ginfluß haben, und in manchen Fallen wird Diefe Rraft burch iene in bem Grabe mobincirt werben, bag fie gang unbemertbar wird; ba aber biefe Rraft ein allgemein tha= tiges Maens ift und auf alle Materie nach unverander= lichen Gefeten einwirft, fo ift fie bennoch in allen Fallen wirffam, mo bie gur Endofmofe und Erofmofe erforber= lichen Bedingungen Statt finden, wogegen Die chemische Ungichung und Die Gleftricität in manchen Fallen nicht nachweisbar fein burften; weghalb man jene als bie we= fentliche Urfache ber Entojmofe und Erofmofe, Die chemi= fche Ungiebung und Gleftricitat aber nur als gufällige De= benagentien gu betrachten bat. (London, Edinb. & Dublin Philos. Mag., Sept. 1846.)

Ueber bas Lymphsystem ber Frosche.

Gr. Robin las ber Barifer philomathischen Gesellschaft am 30. Mai eine furze Arbeit vor, in welcher er zuvörderst bemertte, daß zu der Zeit, wo er seine Untersuchungen über das Abdominal-Lymphgefäßigstem der Frösche bekannt gemacht *), er die schon im 3. 1833 erschienene wichtige Abhandlung Banizza's über die Lymphgefäße der Rezeitlien nicht habe nachschlagen können, daher er in der Meistien nicht habe nachschlagen können, daher er in der Meis-

nung gestanden, es habe vor ihm noch Niemand ben die Speiferöhre umgebenden Lympbbehälter beschrieben. Nunmehr sei ihm jedoch die Beschreibung, welche der italienische Brossspiele von demselben geliesert, zu Gestatt gesommen. Sein Irrhum sei wohl insofern zu entschuldigen, daß er sich auf die später erschienenen verschiedenen Schriften versassen zu durfen geglaubt habe, in welchen dieses Behälters wahrscheinlich beshalb nicht gedacht sei, weil die Anatomen, welche denselben nicht selbst ausgesprist, wegen bessen nigza habe sich durch irgend eine Ertravasation täuschen laffen, welcher Einwurf auch gegen seine (Krn. Nobins) Beschreibung besselben erkoben worden seine (Krn. Nobins)

"Die von Grn. Banigga gelieferte Befchreibung", fagt Gr. Robin, ,fimmt jeboch in allen Gingelnheiten mit ber meinigen überein, und feine Abbildungen ftellen bie bon mir felbständig erlangten Defultate fo treu bar, bag alle Bbufiolo= gen, welche fich mit Untersuchung biefer Art von Befägen beschäftigt haben, gu ber Richtigfeit biefer Resultate bas fe= ftefte Bertrauen begen tonnen"). Die einzigen Bunfte, in benen meine Beobachtungen von ben feinigen abweichen, find: 1) Er bestimmt Die angtomifche Beichaffenbeit bes Bravertebralbehaltere nicht fo genau, wie es von mir ge= Schehen ift. 2) Er hat Die Lymphgefäße bes oviductus nicht ausgespritt. 3) 3ch habe nicht, gleich ibm, eine birecte Communication gwifden bem Bravertebralbehalter und bem ben oesophagus umgebenben Behalter auffinden fonnen, fon= bern burchgebends gefunden, bag biefe Berbinbung burch ftarte Lymphgefäßitamme Statt fand, Die fich, von bem einen Behalter ausgebend, erft mehrfach verzweigten und bann wieder einen ober mehrere Stamme bilbeten, welche in ben andern Behalter einmundeten. Auf ber andern Geite habe ich bie von Banigga febr forgfältig beschriebenen und abgebildeten Lymphgefaße bes Bergens und ber Blafe nicht injicirt. Gleich Banigga, habe auch ich bei ben Frofchen zwischen bem Lymphspfteme und bem Benenspfteme feine andern Communicationen auffinden fonnen, als bie, welche bie verschiedenen lymphatifden Bergen mit bem Benenfpfteme perbinden. Bas bie Lymphbehalter bes abdomen betrifft, fo communiciren biefelben birect weber mit bem Benenspiteme, noch mit ben lymphatischen Bergen. Eben fo menig, wie Banigga, babe ich ermitteln fonnen, an welcher Stelle und burch welche Bege biefe Berbindung Statt bat. Jebenfalls bat er bas Beneninftem zwei Dal ausgefprist, indem er Del in ben Bravertebralbehalter in= iicirte, mabrent ich meinerseite burch Ginfprigung einer febr bunnen Fluffigfeit in Die Benen nicht nur Die Lymphbehal= ter, fonbern auch die von benfelben ausgehenden Dete injieirt babe. Bielleicht bat biefe Berbinbung gwifchen ber vena subclavia und einem ber barunter liegenden bon ber

^{*)} Bergi. No. 807 (No. 15 b. XXXVII. Bbs.) &. 225 b. Bi., webei ju bemerten ift, baß bort ber Berfaffer irrthumlich "Robinfon" gebrucht werben.

Die Resultate der Arbeiten des Dr. Zesenh Meyer, welche berfelbe im verigen Sagre in seiner schonen Inauguralbisser fation niedergelegt hat, haben diese Belgerungen als unhalfs bar erwissen. Da biese Juauguralbissertation nicht in den Buchhaltschaftlichen hier mittheilen. De biese bereiten micht in den Buchhaltschaftlichen hier mittheilen.
R. F.

870. XL. 12.

Lunge ober bem Gerzen ausgestenben Rege Statt. Darauf beutet ber Umftand bin, baß biese Nege mit bem Pravertebralbesatter communiciren, und baß bie aus ben Benen in bie Lymphbehalter bes abdomen einstreichenbe Injection bie Lymphberren nicht ausfüllt.

In einer, vor der nur in meinem Namen bekannt gemachten Arbeit, von Irn. Regnauld, Oberpharmaceuten
bes klinischen Hospitals, und mir ber Orsseulichkeit übergebenen Abhandlung glaubten wir die ersten zu sein, welche entverkt hätten, daß die Lymphherzen des Beckens mit einer mit Blut vermischten Serosität und nicht mit reiner Lymphe gefüllt seien. In bieser Abhandlung beschrieben wir bie eigenthümlichen Wodiscationen, welche die in der Entwicklung begriffenen Kügelchen darbieten, die in dieser Lymphe schwimmen; allein auch diese Erscheinung ist bereits von Panizza ungemein genau und umständlich beschrieben worden, obwohl er die Ursache der Kärbung dieser Serosität nicht angiebt."

Sierauf legt Gr. Robin bie Resultate bar, bie er beim Aussprigen ber Lymphgefäße bes Alas und Rochens erhalten hat. Sie fimmen im Allgemeinen mit benen überein, welche Fohman über benselben Gegenfand bekannt gemacht hat, so baß es für ausgemacht gelten kann, baß biese Fische dylussubjeutenbe Gefäße besten. Gr. Robin gebenkt in einer speciellen Abhandlung über die Lymphgefäße ber Kische bie Beionberbeiten, welche biese Gefäße bei ge-

wiffen Thieren biefer Claffe barbieten, mehr im Einzelnen gu beschreiben. (L'Institut, No. 649, 10. Juin 1846.)

Miscellen.

Ueber die Bertheilung ber runden und langen Schalt hat Prefester es gins an die British Association eine Mittseilung gerichtet. Die Schädel zeigen entweder eine größere Antwickelung der tubera parietalia und sind aledann rund oder der tuber occipitale ift starter entwickelt und der Schädel hat alsdann eine längliche Ferm. Die ersten nennt er brachzeephali, die anderen dolichocephali bagtenmen noch einige Charaftere aus dem Brest, treten die Backentnechen weit ver, so nennt er sie prognathi; stehen diese perpendicular, so heißen sie orthognatht. Die vorzugzweise dolichocephali sind der gesten, Getsen, Griechen, Griechen, wie diese Brest, brachzeephali die Lappsländer, kinnen und Eawen. Eine weitere Aussighrung der Bertheilung der Menschaufung, die von biesen Wertmalen hergenemmen ist, siehe auch No. 856, S. 310 bes vorzigen Bos. von Zeune.

Ueber bie Ureinwohner von Reufundland las gr.
Intes in ber einnlegischen Section ber British Association einige Notigen nach frn. Bentons, welcher die beste Gelegenheit gehabt, sie fennen zu sernen. Nach diesen Bemertungen sind die reihen Angle, wie die neuen zu sernen. Nach biesen Kaffe, wie die reihen Indianer von Nordamerica, und mit den Essines gar nicht verbunden, welche sie im Gegentheil im höchsten Grade verabsischen währen die dagegen mit den Indianen von Aberader freundlichen Bertebe pfiegen, zu welchen leberveste der Nasse übergesetzt find, die Eprachverwandlichaft sell für eine Berwandsschaft mit den reihen Indianern prechen, während ihre Sprache dem Iddianer der Gestimos gang frem ist.

Heilkunde.

Bom vereiterten suphilitischen Bubo und beffen Behandlung durch Jodine = Einsprigungen.

Bon Dr. Jules Rour.

(Schluß bes in b. vorigen Blatt abgebrochenen Auffages.)
Schlußfolgerungen.

Es ergeben sich aus meiner Arbeit folgende Sage: Die Eintheilung der Bubonen in folche unter der haut, unter der fascia, unter der Aponeurose und in gemischte gründet sich auf deren resp. Lage und ist wesentlich anatomischer Art. Sie scheint mir der wissenschaftlichen Schärfe, die wir von der Pathologie verlangen, durchaus zu entsprechen und auch in therapeutischer Beziehung keineswegs unfruchtbar zu sein.

Die brei bisher gegen die in Eiterung übergegangenen Bubonen in Amendung gebrachten Behandlungsarten, nämslich die durch Resortion, mittels Besörderung der Durchschwitzung, und durch Ausschneiden, die in ihren Resultaten so unsicher sind, können die Gellung nie anders bewirfen, als indem sie den Batienten den ungünstigsten Zufällen aussesziehen, welche die Krantheit sehr in die Länge ziehen und der Constitution sehr nachtheitig werden können. Ge nachte sich daher in dieser Beziehung ein Fortschrift in der Praxis durchaus nöthig.

Die Methobe ber Ginfprigungen läßt fich rationell auf bie Gur ber heißen Abscoffe und insbesonbere bes in Gi-

terung übergegangenen Bubo anwenden. Die Erfahrung hat bemnach nur darüber zu entschehen, welche Stüffigkeit sich an besten zum Einsprigen eignet, ob Auflösungen von Wein oder solche von Alfohol, Jod, Mercursalzen, Ehlor, salpetersaurem Silber 2c. 2c. diesem Zwecke am meisten entsprechen.

Die in die geschlossene Söhle eines entzündeten Buko einzelprigte Jodineausisqua vermehrt die Entzündung nicht, erzeugt keine Gangrün, keine Ulceration, kein Fielder; sie modificir die kranken Oberflächen, indem sie die Aatur der Entzündung verändert, erzeugt einen brennenden Schmerz, der aber keine volle Minute dauert, veranlaßt das Ausstwieden einer serös-plastischen Feuchtigkeit und bringt binnen etwa 14 Tagen das Ausbeiten der Theile zu Wege.

Aus den von mir oben mitgetheilten, sowie den außerbem von mir gemachten Beobachtungen, deren Resultate den Burgelegten ganz ähnlich sind, ergiebt sich, daß die kleine Wunde und der Canal im Zellgewebe, welcher nach dem Eiterheerde führt, gewöhnlich per primam intentionem vernarben, zuweilen auch einige Tage über eitern und dann bald vernarben, dagegen nur in seitnen Fällen auch in Ulceration übergehen können. Sängt nun diese Verschiebenheit der Resultate von der verschiebenartigen Beschaffechen ehr der Verschieben Bubo, bessen ur beim dyskrasischen der virusstüprenden Bubo, dessen Giter, nach frn. Nicords Bersuchen, iedes Mal durch Implung ein Geschwür veransassen wirde, Ulceration einträte? Um diese wichtige Frage zu entschie

870, XL. 12. 188

ben, mußte man von jedem Bubo, bei welchem man die Einsprizung vorgenommen, Eiter einimpfen und die Wirfungen auf den geimpften Theil mit, den an der Wunde, sowie in dem Canale unter der Gaut wahrnehmbaren Erscheiten. Wäre nun constant eine Aehnlichkeit in den hervorgebrachten Wirfungen wahrzunehmen, so ware die Frage entschieden, und die Ersahrungen des Hrn. Niesord würden daburch eine neue Bestätigung erhalten.

Diese Methobe, welche ben Borzug barbiefet, bag mit ben franten Theilen eine Klüssigeit von sehr fraktiger loscaler Wirtgamkeit in Berührung gebracht wird, ift auf alle vereiterte Bubonen anwenddar. Sie gelingt um so sicherer und rascher, je vollständiger die Eiterung ausgebildet, je geringer die den Eiter umgebende Verhärtung, se weniger die Gaut verdännt ist. Bei sehr bebeutender Schwächung der Sautsebeschungen kann natürlich die Einsprigung das Bersten der Integumente nicht verhindern, in so fern nämlich die Einsprigung und Ulceration dieselben in dem Grade zersört hat, daß sie die der Injection bezweckten Beränderungen nicht meter Bnjection bezweckten Beränderungen nicht mehr erleiben können.

Das bloge Abzapfen bes in Eiterung gerathenen Bubo mittels eines unter ber haut hin geführten Canals und ohne Einspritung gelingt zuweilen, insbesondere beim bubo subcutaneus. Mir sind mehrere Beispiele der Art bekannt; allein dieses Berfahren verfehlt, wie bei der Hydrarthrose, seinen Zwech häusig, und gerade die Unzuverlässigietet bessehn, hinsichtich beren ich manche üble Ersahrung gemacht habe veranlasse mich zunächst, ein neues besseres aufzusuchen.

Wenn die Resultate der von mir angestellten Bersuche, welche ich, sobald mich wieder die Reihe der Behandlung der Benerischen trifft, sortsehen werde, manchen meiner Colseegen so wichtig erscheinen, daß sie denfelben einen Einstuß auf ihre Praxis einraumen, so hosse ich, daß die Behandlung durch Einsprigung einst bei allen heißen Absecssen, sollte und beim bereiterten Bubo, allgemein eingeführt werde, und daß den Kranken daraust die schon oben angesibrten bedeutenden Vortheile erwachsen werden.

Endlich ergiebt sich die schon durch die Arbeiten der Hofer. Befra. Belpeau, Jobert, A. Berard z. genügend dargetsane, aber bennoch, selbst in Bezug auf die kalten Abbeesse und die nicht entzündeten geschlossenen Göblen noch jetzt bestrittene Unfchädlichseit des Einsprigens von Jodine-auslösungen noch sicher aus diesen meinen Versuchen, bei denen ich diese Einsprigungen in entzündetes Zellgewebe und heiße eiternde Bubonen vornahm, da man doch unter solchen Umständere selbst nicht ein Mal Wein hätte einsprigen können, ohne eine große Unvorsächtigkeit zu begehen. (Archives generales de Médecine, Sept. 1846.)

Glüdliche Operation einer eingeklemmten Gierftocksbernie.

Bon Dr. Rebour.

Eine Dame von 50 Jahren, Mutter mehrerer Kinder und noch menftruirt, begab fich am 24. Juli 1841 ju Rio Janeiro in die Behandlung bes Dr. Rebour. Diefelbe trug feit mehreren Jahren ein Bruchband, obne burch basfelbe beläftigt zu werben, ale fich ploBlich por grei Tagen alle Symptome einer Ginflemmung an ibr gezeigt hatten. Der Berf. fant in ber rechten regio inguinalis über bem Kallopischen Bande eine fauftgroße, ciformige Gefcoulft obne Beranberung ber Sautfarbe und ohne Schmerzbaftigfeit ge= gen Drud. Der Berfuch ber Reposition veranlagte inbeg febr beftige Schmergen und gelang nur balb. Die Befdmulft fchien anfange unter bem Drucke fleiner gu werben, allein, fowie ber Drud nachließ, erlangte fie auch ihr ur= fprungliches Bolumen wieder. Alle gewöhnlichen therapeu= tifchen Mittel blieben ebenfalls erfolglos. 2m 28. fcbritt ber Berf. in folgender Beife gur Overation. Racbem er einen 12 Centim. langen Schnitt in ber Richtung bes großten Durchmeffers ber Gefchwulft burch bie Sautbebedungen gemacht hatte, gelangte er allmälig bis an ben Bruchfact. ben er mit aller, in einem folden Falle gebotenen Borficht öffnete. Er bemertte im Grunde besfelben ben rechten Gier= ftod in ber Große eines Taubeneies, bon violetter Farbe und in bem inneren Inguinalring eingeflemmt. Der Dverateur fab fich, um ben Gierftoch zu reponiren, genothigt. an zwei Stellen in ben berengerten Ring einzuschneiben und eine geringe Abhareng, welche fich zwischen Diesem Organe und bem Bruchfacte gebilbet batte, abgulofen. Da ber Gact febr berdict mar, fo fcmitt er außerbem, bepor er bie Bund= ranber vereinigte, einen Theil beofelben meg. Muf biefe Operation folgte burchaus fein ungunftiger Bufall, und vierzig Tage Darauf mar bie Rrante völlig wieber berge= ftellt. (Gazette med. de Paris, 1845.)

Dieser interessante Fall ift, unseres Wissens, ber zweite überhaupt bekannte von der Einklemmung einer Cierstocksbernie. Die erste Beobachtung dieser Art rührt von Lassus fus her (Pathologie chirurgicale, 1806). Aur vermissen wir in der obigen Beschreibung die Angabe des nach Lassus fus der Eierstocksbernie eigenthümlichen pathognomonischen Kennzeichens, nämlich, daß, wenn man durch die Schelde oder den Mastdarm auf die Gebärmutter in der Art eine wirkt, daß sie sich bewegt, diese Bewegungen in der Geschwells speuchlis sowost von der Patientin, als dem Chirurgen gesschlicht worden. (Archives generales de Médecine, Sept. 1846.)

Ueber die Krankheiten der Arbeiter, welche das Arsenikgrün und Tapeten, zu denen Schweinfurter Grün verwendet wird, bereiten, sowie über die Mittel, diesen Krankheiten vorzubeugen.

Ben Grn. A. Chevallier.

Aus Borftehendem, fagt ber Berf. am Schluffe einer langeren Abhanblung, erfieht man :

1) daß die Jabricanten hinfichtlich ber Bufalle, welchen die Leute, die fich bes Schweinfurter Grüns bei ihren Arbeiten bedienen, unterworfen find, berichiedene Anfichten haben.

- 2) Daß manche barunter bei ber Fabrication ber grünen Papiertapeten bergleichen Zufälle wirflich beobachtet, andere bavon reben gehört haben, noch andere fich von ber Gefährlichfeit biefer Beschäftigung nicht haben überzeugen können.
- 3) Daß nach ber Behauptung mancher bie Beranlaffung ju biefen Bufällen barin liegt, baß bas Schweinfurter Grun nicht gut bereitet und nicht gehörig gewaschen worben ift; mahrend andere meinen, baß manche Arbeiter bei biefem Geschäfte leiben, andere nicht, und baß biese Berschiebenheit ihren Grund in ben verschiebenen Constitutionen babe.

4) Dag endlich biefe Bufalle teineswegs fo bebenklich find, als man nach all' bem, was über biefe Sache gefchrie-

ben und gefagt worben ift, glauben follte.

Bie bem auch fei, und wenngleich bie beobachteten Bufalle nicht so bosartig find, als man glauben könnte, so scheint es boch angemessen, bag bie Fabricanten ibren zum Satiniren ber Tapeten angestellten Arbeitern zur Bedingung machen:

1) daß sie beim Satiniren flets ein feuchtes Auch ober eine mit einem Schwamme gefütterte Maffe bor bem Gesichte haben, so daß sie weder durch den Mund, noch durch die Nasenlöcher Staub verschlucken können.

2) Daß fie fich jebes Mal, wenn fie, um gu effen, gu

arbeiten aufboren, bie Sande und Urme mafden.

3) Daß fie fich bie Gofen unter ben Rnieen mit einem elaftifden Strumpfbanbe gufammenichnuren (noch beffer mare es, wenn bie Leute in Gofen arbeiteten, bie mit ben Strümpfen aus ein em Stude besteben).

4) Daß fie nie mehrere Tage hinter einander Tapeten

fatiniren, welche mit Urfenifgrun gefarbt finb.

Es mare ju wunfchen, bag bie Einrichtung ber von frn. Ebert erfundenen Satinirmaschine befannt gemacht murbe, fo bag alle Fabritherren biefelbe in ihren Fabriten einzuführen im Stande waren.

Sierauf beschränft sich bassenige, mas wir in Betreff ber in ben Tapetensabriten, wo Schweinsturter Grün anges wandt wird, arbeitenben Leute zu bemerken haben. Indeen haben wir uns auch mit ber Frage beschäftigt, ob es nicht möglich ware, diese Art von Fabrication ganz zu unterdrücken. Aber die Erkundigungen, die wir besichalb bei versschiebenen Fabrikferren eingezogen, haben bas Resultat ergeben, daß es wenigstens sehr schwer halten wurde, diese Fabrication ganz zu verbannen.

Die Fabricanten führen nämlich an:

1) Die Fabricationsweise ber Bapiertapeten habe eine bebeutende Veränderung erlitten; so würden 3. B. gegenmättig nicht mehr %/10 so viel mit Arfenisgrün gefärbte Tapeten angesertigt, als noch vor zehn Jahren, da sich die Nachfrage in diesem Artifel ungemein vermindert habe.

2) Seitbem man bas aus Berliner Blau und chromfaurem Blei gufammengesete Grun zu fabrieiren verstebe, habe sich die Anwendung bes Schweinfurter Gruns zum Grundbren ber Tapeten außerorbentlich verminbert; jene Tarbe biete gwar feine so große Dauer, aber bagegen brei Bortheile bar, nämlich bag fie wohlfeil fei, fich leicht verarbeiten laffe und burchaus gefahrlog fei.

3) Der Theil der Fabrication, bei welchem das Schweinsfurter Grün am häusigsten in Amwendung kommt, ift der Farbebruck. Bisher hat man dasselbe noch durch fein ans beres Grün ersehen können. Seine Frische und Dauerhaftstelt machen es bei allen Mustern, in denen Kanbwerk vorkommt, unentbesptlich, bei dieser Arbeit aber laufen die Leute wenig Gesahr, weil sie öfters mit der Farbe wechseln.

Anbere Fabricanten bestehen auf ber Nothwendigseit, das Schweinsurter Grün bestubehalten. Einer berselben schweinsurter Grüns ift dei unserem Geschweinsurter Grüns ift bei unserem Geschäft unerfästich, und wenn man sie und verböte, so würden wir unsere Kabriten schließen müssen, was für den Arbeiter nicht weniger nachtheilig sein würde, alls fär den Fabricanten." (Comptes rendus des seances de l'Acad. d. Sc. T. XXIII., No. 10, 7. Sept. 1846.)

Ueber Begießungen und anhaltendes Baben bei Behandlung der acuten Formen des Wahnsinns, insbesondere der Naserei.

Bon frn. Brierre be Boismont.

Aus ben Untersuchungen fast aller Aerzte, die sich mit diesem Gegenstande befaßt haben, sowie insbesondere aus benen des Berfassers ergiebt sich, daß, wenn manche Vormen des Bahnstnues in den ersten Monaten geheilt werden, die Geilung mehrentheils vom zweiten bis vierten Monat erzfolgt. Ein starter Berhältnistheil der Patienten wird im fünften und zwölften Monate hergestellt. Nach der Methode bes Berfassers nimmt dagegen die Behandlung gewöhnlich nur eine Woche und nie über vierzehn Tage in Unfpruch.

Seine Arbeit ftust fich auf 72 Beobachtungen, welche 35 Walle von geutem Babufinn, 10 bon mabnfinniger Ue= berfpannung, 11 von Gaufermahnfinn, 10 von Monomanie, 6 von intermittirendem dronifdem Babufinn mit acuten Symptomen enthalten. Bon ben 35 Wahnfinnigen wurden 33, Die 11 Gaufer fammtlich, von ben 10 leber= fpannten 6, ferner alle 10 Monomanen curirt, mabrend bie Methobe bei ben 6 mit intermittirenbem dronifchem Bahn= finn Behafteten nicht anschlug. Die Dauer ber Behandlung war ein bis viergebn Tage. Jeber Krante wurde burchfchnittlich feche Dtal gebabet. Die Baber hatten an= fange bie gemobnliche Temperatur und bauerten, mabrend bas Baffer fich allmälig abfühlte, zwölf bis funfzehn Stun-Bugleich fanben falte Begiegungen auf ben Ropf Statt, Die aus einem 3-4 Fuß barüber bangenben Binteimer mit einer bunnen Robre berabfielen.

Gr. Brierre be Boismont befchließt feine Ub=

handlung mit nachstehenben Folgerungen.

1) Alle acuten Formen bes Irrefeins und inobesonbere bes Bahnfinnes fonnen binnen zwei Wochen geheilt werben.

2) Die bagegen anzuwendende Behandlung besteht in lange anhaltenden Babern nebft fortwährenden Begiefiungen.

3) Die Baber muffen burchschnittlich gehn bie gwölf Stunden, nach Umftanden auch funfzehn bie achtzehn Stunden ben bauern.

4) Die Begießungen burfen nicht einen Augenblid ausgesett merben, es fei benn, baß ber Rrante völlig ruhig

geworben mare.

5) Benn die Kranken acht bis 3ehn Baber erhalten haben, ohne bag beutliche Besserung erfolgt ift, so muß man mit der Behandlung einhalten. Später kann der Berssuch noch ein Mal gemacht werben.

6) Die Baber muffen eine Temperatur von 28 bis 300 Centigr. haben; bas zu ben Beglegungen angewandte

Baffer muß falt fein.

- 7) Unter allen Formen bes 3rreseins ift ber acute Bahfinn biejenige, welche ben anhaltenden Babern und Begiefinngen am leichteften welcht; bann folgt: bas einsache acute Delirium, ber Säuferwahnstun, ber Kindbetterinnen-wahnstun und bie melancholischen Monomanien mit acuten Symptomen. Bei mehreren bieser Formen erfolgt die Beilung jedoch weder so schnell, noch so constant, wie bei dem acuten Bahnstune.
- 8) Der chronische Wahnfinn mit heftigen Bewegungen ist burch biese Behandlung gemildert, aber nicht gesteilt worden.
- 9) Nach ben in biefer Abhandlung enthaltenen Thatfachen läßt fich also behaupten, baß fich burch bas anhaltenbe Bab nehst Begießungen bie acuten Formen bes Wahnfinnes sicherer und schneller curiren lassen, als burch jrgend eine ber früher angewandten Methoben.

10) Die Anwendung der anhaltenden Bader ist in der Wiffenfchaft nichts gang Reues, allein bisher war diese leicht und überall auszuführende Methode noch nicht in ihrer wahren Bedeutung erfannt worden. (Archives generales de Médecine, Oct. 1846.)

Miscellen.

Ueber die Folgen ber Obliteration ber tubae fallopit theilt Hr. Spooner in Veterin. transact. Nov. 1844 Folgendes mit. Bei zwei Kerfeln wurde der Bauch geöfnet, und die Hörner best uterus sowie die Ovarien und die Fallopischen Köhren bleß gelegt. In dem einen Falle wurde eine Ligatur um die tubae Fallopit vicht an den Hörnern des uterus gelegt, und in dem anderen ein Elias von jeder tuba erreibitt. Die Verleft ertrugen die Operation gut, erholten fich dalb wieder und erreichten

Prostata, Steine in ber Blafe. In ber fecheten Situng ber pathologischen Befellichaft von Dublin am 1. Januar 1843 geigte Gr. Smith ein Braparat von ber Leiche eines 60jahrigen Dannes vor, ber an heftigen und wiederholten Unfallen von Gonorrhoe gelitten hatte; ber lette Unfall trat 2 Jahre por feis nem Tobe ein und hatte eine große Reigharfeit bes Blafenhalfes, mit Berminberung ber Dicfe bes Urinftrables, gur Folge; bie bei jeber Ausleerung gelaffene Quantitat mar weit geringer, ale ge= wöhnlich. Ungefahr 10 Monate vor feiner Aufnahme in bas Do= fpital bemerfte er guerft, bag fleine, runbe Steine mit bem Urine abgingen und auch burch ben Ratheter heraustamen, fo oft ber= felbe angewendet murbe; jur Beit feiner Aufnahme in bas Sofpis tal maren Die herverstechendften Cymptome: ein fortmahrenber Drang, ben Barn gu laffen, heftiges Drangen, Schmergen in ber Blafengegend und lange ber Barnrohre; ber Urin mar bunfel und ftinfend, er mußte ftete burch ben Ratheter entleert merben, und jebesmal, wenn bas Inftrument eingeführt wurde, famen fleine Steine burch basfelbe beraus, Die gegen ben Boben bes Dacht= gefdirres anfchlugen; ber Buls fchlug 100. 5 Tage nach feiner Aufnahme trat ein Sarntraufeln ein, zugleich mit ardor urinae und heftigem Erbrechen; auf Diefe Symptome folgte ein Ginfen bes Bulfes, Berminberung ber Temperatur an ber Dberfläche bes Rorpere und collapsus bes Befichtes; bie Junge murbe troden und braun, singultus trat bann ein, und ber Rrante ftarb 5 Tage nach bem Gintreten bes Barntropfelne. - Mutopfie: Bergroßerung bes feitlichen und mittleren Lappens ber prostata; eine große Menge von Steinen in ber Blafe; fie maren weiß und rund und variirten an Große von ber eines Genfforns bis gu ber einer Erbie; eines mar fo groß wie eine fleine Alintenfugel, Die Barnrohre mar faft mit benfelben angefüllt, eine großere Ungahl maren in Tafchen enthalten, Die fich in ber Gubftang ber prostata gebilbet hatten. Außer ben mit bem Urin mabrend bes Lebens ausgeleerten Steinen fand man noch 1032; die Blase war etwas größer, als gewöhnlich, ihre Schleimhaut war schieferfarbig, roth gefleckt; die Sarnleiter waren erweitert, Die ausfleidende Membran bes Rierenbectene und ber Rierenfelche mar fehr gefäßreich, und bie Dberffache biefer Dr: gane zeigte ein granulirtes Aussehen. (Aus Museum, Richmond-Hospital in Dublin Journal, March 1843.)

Bibliographische Neuigkeiten.

T. Griffith's Chemistry of the Seasons. An Essay. 8°. London 1846. (2 Begen.)

A. C. G. Jobert, La philosophie de la géologie. English and french in one Volume. 188 S. 12°. London 1846.

Nouvelle méthode pour guérir certains anévrismes sans opération, à l'aide de la galvano-puncture par J. E. Petrequin. Qua-

trième mémoire. Lyon 1846. 89. 1 Bogen. Bon biefer michtigen Bereicherung ber Chirurgie habe ich schon No. 858 im vorigen Bande aussahrlich berichtet.

Des vols d'enfans et des inhumations d'individus vivans, suivi d'un aperçu pour l'établissement des salles mortuaires. Au roy, à MM. les présidens et membres des deux chambres législatives, par II. G. Du Fay. Paris 1846. 8°. (21/4 20ogen.)

Neue Notizen

Gebiete der Natur- und Heilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

pon bem Gr. S. Dber - Meticinalrathe Dr. L. Fr. Froriep und tem R. Br. Geb. Meticinalrathe Dr. Robert Froriep au Beimar.

Nº. 871.

(Mr. 13. bes XL. Banbes.)

November 1846.

Gebrudt im Landes Induftrie Comptoir ju Deimar. Breis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 fle. 30 Ale, bes einzelnen Studes 33/4 Sgs. Preis ber Tafel mit ichwargen Abbilbungen 33/4 Sgs., mit colorirten Abbilbungen 71/2 Sgs.

Maturfunde.

Giniae Beobachtungen über bie Schilbbrufe.

Bon Dionyfice Banagiotabes und R. Bagener aus Berlin.

Die Structur ber gefunden Schilbbrufe ift nach unfe-

ren Untersuchungen beim Schafe, Schweine, Rinbe folgenbe : Das rothbraune Drgan zeigt auf ber Durchschnitts= flache, bei 40maliger Bergrößerung betrachtet, ein Det von Binbegewebe, in beffen Dafcben fich Goblungen befinden, Die mit einer burchfichtigen, gelbbraunen Gallert erfüllt find. Die Soblen find 1/10-1/5 Bar. Linien groß und zeigen feine Regelmäßigfeit, weber in Bezug auf Unordnung noch auf Form. Diefe ift rundlich, oval, ectig, je nachbem eine folche Soble, welche wir bon jest an "Follikel" nennen tvollen, mehr ober minter in ihrer Husbehnung von ben benachbarten Tollifeln eingeschränft ift.

Gin feiner Querfchnitt, ber und am beften immer bei ber thyreoidea bes Sammels gelang, zeigt bei Oc. O. Lin= fensystem 5 eines Schief'schen Mifroffops ein großma= fchiges Bindegewebnet, in beffen freien Raumen fich Die borermabnten Soblungen befanden, beren innere Band eine aus Bellen gebilbete Membran befleibet. Man fonnte bon bem Ranbe eines burchschnittenen Follifels mit bem Di= troftope berabgeben und fo fich überzeugen, bag bie gange Sohlenwandung mit ichonen, runden bon Balentin (f. Bagners Sandwörterbuch Urt. "Allg. Gemebelehre" am Ente) am besten beschriebenen Bellen tapegiert ift. Rnete= ten wir ein Stud Drufe ober brudten es aus, fo erhielten

Dieje Membran umschliegt bie Gallert. Gie fehlt nie, felbft wenn ber Tollifelinhalt fehlt, ober gang fluffig ift, wie wir gumeilen beim Schweine faben. Gie ift welf und troden in ben vergrößerten Tollifeln bes Rropfes, ober fie bilbet jene trodinen, gadigen Rorner, welche man bei atrophifchen *) Schildbrufen findet.

wir oft biefe Bellenbefleibung als Sad ober Lappen.

Meffer nicht ben Biberftand entgegensegen, ber nöthig ift, um für bas Mifroffop vaffenbe Bravarate gu fertigen, fo versuchten wir mit Reagentien, mit benen wir bas Organ bebanbelten, Diefem Uebelftanbe abzuhelfen. Allfohol und Quedfilberchlorid machten Die Schilddrufe burch Bafferent= giebung gang unbrauchbar fur fernere Untersuchung. Effig= faure und Weinsteinfaure, womit wir bie gange Drufe bebanbelten, entiprachen unferen Bunichen.

Da mande Schilbbrufen febr weich find und bem

In biefen Gauren nämlich fann man bas Organ, menn anbere bie Gauren nicht verberben, lange aufbewah= Die Drufe quillt in Effigfaure auf. Gie wird faft burchfichtig burch bie Huflofung bes Binbegewebes, und bide Schnitte laffen fich noch bei ftarfen Bergroßerungen bequem mit bem Mifroffope betrachten. Die Contouren ber ein= gelnen Bellen, melde bie bie Ballert umfdliegenbe Mem= bran gufammenfegen, verfdwinden; ibre napfformigen Rerne find bas einzige, was bon ihnen bleibt. Rach ungefähr acht Bochen bat auch bie Effigfaure bie Gallert aus ben ibr am meiften ausgesett gemejenen Folliteln aufgelof't. Die Schnittstächen bes fo behandelten Drufenftudes, welche por ber Behandlung mit biefer Gaure eben und glatt maren, zeigen jest eine Menge mehr ober minder tiefer Boren, je nachbem ber Schnitt mehr ober weniger Die einzelnen Wollifel traf.

Die Beinfteinfäure wirft ahnlich auf bie Structur ber Drufe, boch wird bas Organ burch bies Reagens, man mochte fagen, fchleimig. Die Bellen, bas Binbegewebe erlei= ben bie bei ber Gffigfaure angegebenen Beranberungen. Beim Durchichneiben ber Drufe bleiben Die Ballertflumpchen ber Wollifel auf ber Rlinge liegen, und Die Gohlen find beutlich.

Bei Raja clavata weicht bie Schilbbrufe in ihrer Structur von ber chen beidriebenen, Die bei Bogeln und Gauge= thieren ftete bicfelbe ift, etwas ab. Das hellrothbraune Dr= gan bat febr große Follitel, beren Bellenmembran aus febr fleinen, gefernten Bellen befteht. In faft jedem Follitel fin=

^{*)} Unter "atrophifch" verfteben wir bas relative Berfchwinden ber Organfubstang.

det sich eine Gallertfugel, fünf bis sechs Mal tleiner, als der sie enthaltende Follifel, von einer durchsichtigen Flussigeit it ungeben. Die Augel ist dunfter, als das fluidum und serstießt im Wasser, wenn sie, aus der Höhle genommen, mit biesem in Berührung kommt. Fast in jedem Follikel befand sich neben der Augel ein Ottaeber, dessen unschere Bestandtseile zu ermitteln aus Mangel an Reagentien uns nicht möglich war. — Die weiche Schildbrüsse von Seyllium eatulus zeigte die gewöhnlichen Berhältnisse; jedoch waren die Bellen der Membran unter sich ungleicher an Größe, als die von den Bögeln und den Sangethieren.

Bei frantsaft veränderten Schildbrufen fanden wir unter anderm auch Eisenoryd abgelagert. Besonders zeichnete sich eine Schildbrufe mit einem großen Concremente durch ihren Eisenreichthum aus. Im Bindegewebe dieses Praparates, worin die verweltten und verschrumpften Zellenmentstanen als zactige Körner under lagen, waren rothe Klecke, größer und kleiner, zerstreut. Sie allein farbten sich bei Busat von Salzsaure und Kaliumeisencyanurcyanit blau;

alles übrige blieb ungefärbt.

Die nabere Ausführung ber eben befprochenen Thatfachen, fowie die chemischen Analysen werden nachstens mitgetheilt werben.

Berlin, ben 31. October 1846.

Bur Physiologie und Organographie der Sinnspflanze und der fogenannten schlafenden Pflanzen überhaupt.

Bon Srn. Fée.

§. 1. Bon ber Sinnpflanze (Mimosa pudica) und ber unter bem Ramen Pflanzenschlaf befannten Erscheinung.

Die Refultate ber von mir angestellten Bersuche und bie von mir bargelegten Betrachtungen, sagt ber Berf. am Schluffe feiner Abhanblung, scheinen bie Aufstellung folgenber Sage zu gestatten.

Es ift bei ber Sinnpflanze burchaus fein befonderer

Bewegungsapparat borbanben.

Gie ift in allen ihren Theilen reigbar; bas Bolfterchen ber Blattchen ift es aber im höchften Grabe.

Die Reigbarteit ift ben Ginfluffen ber atmofpharifchen

Wechfel nur in mäßigem Grabe unterworfen.

Sie erlischt durch längeren Aufenthalt im Dunkeln, fann aber durch die Einwirtung bes Sonnenlichtes wieder belebt werben.

Man fann die Sinnpflanze aus dem Tag = in ben Nachtzustand, aber nicht umgefehrt aus bem Nacht = in ben Taggustand übergehen laffen. In diefen fehrt sie nur alls malta und nie ruckweise zurück.

Durch funftliches Licht gelingt es nicht, Die Sinnpflanze in ben Tagzuftand zu verfegen, felbst wenn man fle vorber mehrere Tage lang im Dunkeln gehalten hat.

Die abgeschnittenen gefieberten Blatter und Blattchen ber

Sinnpflanze behalten, wenn man fie auf Waffer legt, ihre Lebens - und Bewegungotraft viele Tage lang bei.

Schneidet man ben allgemeinen Blattftiel ab, fo be-

halt ber Stumpf Die Bewegungsfähigfeit bei.

Bur Erflärung ber fichtbaren Bewegungen ber Sinnpflanze und anderer fehr reizbarer Bflanzen braucht man teine Thätigfeit von Mustelfasern ober auch nur ermittelbarer Mercen anzunehmen. Im Thierreiche fuhren eine Menge Geschöpfe fehr zusammengesetzte Bewegungen aus, ohne bag man in ihnen bie geringfte Spur eines Nervensystemes hätte entbecken tonnen.

Die vegetabilischen Zellen find contractil; die reizenden Botenzen wirfen auf dieselben unmittelbar, ohne Bermittelung irgend eines Zwischenorganes ein. Das außerordentlich elastische Gesäßgewebe giebt ben Bewegungen bes Zell-

gewebes fehr leicht nach *).

Das Zellgewebe ber Sinnpflanze läfte fich als erectil betrachten. Wenn es fich im Buftande ber thätigen Musbreitung befindet, so ftellt fich die Pflanze entfaltet dar; befindet es sich im Zuflande der Zusammenziehung, so fchlagen sich beren Blättehen um oder beren Stielchen nieder.

Sm Buftande ber thatigen Ausbreitung fullen bie Bluffigfeiten bie Bellen ber unteren (oberen?) Schichten und er-

halten fie ftropend.

3m Buftanbe ber Busammenziehung laffen bie weniger reichlich guströmenden Fluffigfeiten die Bellen ber oberen Schichten zusammengefallen und werden nach ben unteren

Schichten gurudgebrangt.

So erklären sich bei ber Sinupflanze die bei Tage und bei Nacht Statt sindenden Bewegungen. Bei Tage und im Lichte halten sich die nach dem Oberhäutchen zu angezogenen Säfte durch eine harmonische Berdunstung im Gleichgewichte, und die neu hinzuströmenden treten an die Stelle der verdunsteten. Wird dies Gleichgewicht durch Erschütterungen, Kälte, Berlegungen ze. ausgehoben, so entsteht eine Störung in der Circulation; die Flüssissischen verlassen plözisch die Zellen der oberen Schichten, werden in die Gefäße zurückgetrieben, so daß sie biese ausvehnen, und veransassen auf diese Weise die Ausammenziehung.

Wenn ber Abend herannahet, werden die Safte nur noch schwach nach den oberen Schichten zu angezogen, und es entsteht daraus nothwendig ein Einschrumpfen der Gewebe. Die Pflanze zieht sich zusammen, und des Nachts erreicht die Erscheinung ihren Culminationspunkt, während sie bei der Nückkehr des Tageslichtes allmälig wieder verfehwindet.

S. 2. Wirfung bes Lichtes auf bie fchlafenben Uflangen.

Wir haben uns bavon überzeugt, bag in freier Luft nicht alle Bflangen bie Capacitat fur ben Schlaf im glei-

Der in biefen Gefäßen eireulirende Saft wirft in einer merkwürdigen Weise auf das Cisen ein, welches dadurch eine febr intensive blutsteinartige Röthe erhält. Er enthält überbies Kryffalle, welche bei den Leguminofen und Dralideen einander fehr ähnlich zu sein scheinen.

chen Grabe bestigen. Die Porliera hygrometrica verfällt gegen sechs Uhr Abends in ben Nachtzustand und erwacht gegen sechs Uhr Morgens. Eben so verhält es sich mit Phyllanthus cantoniensis. Die Sinnpstanze schläft später ein und erwacht früher; die Indigosera verrucosa, sowie die Species von Desmodium etc., geräth in der Morgendämme-

rung in ben Tagguftanb.

Diefe verschiedenen Bflangen murben am 19. Juli mabrend bes Nachtzuftandes in einen tiefen Reller gebracht. Um 20. Morgens befanden ne fich fammtlich im Tagguftand, und mubrend ber Dacht hatten fie ihren Buftand nicht verandert. Bei ber Porliera g. B., welche vorzuglich geneigt ift, ibre Blatteben umaumenben, maren biefelben vollständig ausgebreitet, und bies war auch bei ber Ginnpflange ber Wall. Um 21., um feche Uhr Abende, hatte man glauben fonnen, bag bie Porliera, ber Phyllanthus cantoniensis. Die Goodia latifolia und Indigofera verrucosa in ben Machtaus fand berfallen wollten, allein um gebn Uhr mar feine Gpur bon biefer Reigung mehr vorhanden. 2m 22. trat im Laufe ber 24 Stunden nicht bie geringfte Beranderung ein: allein als um gebn Ubr Abende bie Bflangen ine Freie ge= bracht murben, verfielen fie fammtlich binnen einigen Stunben in ben Nachtzuftand. 2m 23. ließ ich, bei 330 Centigr. Temperatur und bei Gewitterluft, Die fammtlichen machenben Bflangen in ben Reller ichaffen, wo fie in ben Nachtzuftand übergingen. Zwifchen ber außeren Temperatur und ber im Reller betrug ber Unterfchied 200; allein am Morgen bes 24. waren fie fcon por ber Morgenrothe fo vollständig in ben Tagguftand eingetreten, als ob fie vom Sonnenlichte bestrablt worben maren, und in biefem Buftanbe verharrien fie mabrend bes Tages und ber folgenben Racht. Um Morgen bes 25. fanben wir fle, einige ermat= tet icheinende Eremplare ausgenommen, entfaltet. Die Dli= mofen hatten bie Bewegungefähigfeit berloren und erlang= ten Diefelbe erft nach vierzigftundigem Bermeilen im Freien wieber.

In einem nicht tiefen etwas wärmeren Reller zeige ten fich biefelben Erscheinungen, boch mit einigen Abweischungen.

Nachdem man die Pflanzen, mit welchen erperimentirt wurde, einige Zeit lang im Freien hatte verweilen lassen, do daß sie ihre regelmäßigen Bewegungen wieder angenommen hatten, brachte man sie in ein Zimmer im zweiten Stockwerke, welches man so forgfältig als möglich verdunfelt hatte. Die äußere Temperatur war 280 und der Himmel heiter. Der Bersuch begann um fünf Ihr Abends, und in der Dunkelheit versielen sie fast sämmtlich in den Nachzustand. Einige Eremplare der Acacia microphylla und die Mimosae pudicae schlossen sich versielen sie fast sämmtlich und die Mimosae pudicae schlossen sied versielen sie versielen sied versielen sied sied versielen sied versiel

Am folgenden Morgen bei Sonnenaufgang erwachten bie Pflanzen und blieben auch die ganze folgende Nacht in diesem Zuftande, mit Ausnahme einsger Acacien und der Indigofera verrucosa, welche ihre Blättchen ein wenig unseschilagen hatten. Am folgenden Tage ließ sich an den ermatteten Pflanzen eine auffallende Unregelmäßigkeit in der Aufeinanderfolge der Erscheinungen wahrnehmen. Bir dür-

fen babei nicht übersehen, bag in bem Zimmer eine hohe Temperatur war. Bei ber Oxalis annua, welche in freier Luft ihre Bluthen zu bestimmten Stunden bes Tages öffnet, waren bieselben während ber ganzen Dauer ber Berginde Tag und Nacht offen.

Es hat uns nuglich geschienen, ben Buftand ber fchlafenben Blätter mahrend sehr ftarker Sige zu untersuchen. 2m 21. Juli, wo bas Thermometer in ber Sonne 380

zeigte, haben wir Folgenbes beobachtet.

Gymnocladus canadensis, bessen Blattstiele mit gewaltig großen Polstern besetzt find, führte ftarke brehende Bewegungen aus. Die Blüthen brehten sich bald von ber Rechten zur Linken, bald von ber Linken zur Rechten, so bas bald beren obere, bald beren untere Seite ber Sonne zugekehrt war; allein die Bewegungen schienen im Ganzen burchaus regellos von Statten zu gehen.

Biele junge Blätter ber Leguminofen hatten bie nacht=

liche Stellung angenommen.

Bei Cardia corymbosa und marylandica legte fich bas enbständige Blättchenpaar mit ben oberen Flächen an einander.

Bei Baptisia violacea und australis legten fich bie Blatte chen ibres breiblatterigen Blattes gegen ben Stengel nieber.

Das endständige Blättchen ber Phaseolus - und Dolichos Urten wendete sich auf seinem Stielchen von der Linfen zur Rechten, mahrend die seitlichen Blättchen ausgebreitet blieben. Diese Wirtung fand in verselben Weise Statt, mochten num die Blätter direct von der Sonne bestrahlt werben oder nicht.

Die Blüttchen von Glycine apios und sinensis, von ben Amorpha-Arten, Rodinia Pseudacacia, Colutea arborescens, Caragana pygmaea, vielen Astragalus - Arten, den Glycyrrhiza - Arten und Coronilla emerus waren umgeschlasgen, so baß die untere Oberstäche einwärts, die obere aber auswärts gekehrt und die schöffiche war. Sie zeigken sich babei sämmtlich ein wenig kielförmig zusammengefaltet.

Bei Lathyrus latifolius und annuus maren bie beiben Blattchen umgewendet und einander genahert, fo bag bie

unteren Dberflachen einwarts gefehrt waren.

Bei Rhus cotinus maren Die Blattfliele ein wenig gurudgebogen, so bag ber Bintel, ben fie mit bem Stengel bilben, weniger offen war, ale fonft.

Rhus copalinum, Sorbus aucuparia und Ptelea trifoliata bogen ihre Blättchen, beren Hachen ein wenig gefaltet waren, gurud.

Bei Psoralea bituminosa hatte fich bie obere Flache ber fammtlichen Blattchen ber Sonne gugewendet.

Bei Erytheina corallodendron war das endständige Blättchen in der Art zurückgeschlagen, daß die mit ihren oberen Flächen schlaff an einander liegenden seitlichen Blättschen daburch beschattet wurden.

Mus obigen Beobachtungen laffen fich folgende Schluffe gieben.

Die Dunfelheit verhindert nicht, bag bie fallafenden Blatteben im Tagguffande verharren.

Die Dunkelheit halt fogar ben Tagzuftand aufrecht und wirft barauf bin, bag bie Blatter ausgebreitet bleiben.

Caff

Befinden fich die Pflanzen in einem fuhlen Keller in der Dunfelbeit und einer feuchten Utmofphare, so fann der machende Buftand ber Bitangen mehrere Tage bauern.

Bringt man machende Bflangen ploglich aus marmer in falte Luft, fo verfallen fie, wenn ber Temperaturunter-

fcbied beträchtlich ift, in Schlaf.

Begießt man Bftangen, beren Blätter in ben schlafenben Zuftand gerathen tonnen, mabrend jene wachen und fich im Dunkeln bestiden, so können fie augenblicklich in ben Nachtzustand gerathen; allein bieser Zustand ift bann nicht von langer Dauer.

Transportirt man machende Pflangen gur Nachtzeit, nachbem fie langere Beit in einem bunteln Keller gestanden, ins Greie, so verfallen fie, obwohl langsam, in ben Nacht-

zustand.

In einem nur 41/2 Tuß unter ber Bobenoberstäche liegenden, nicht sehr fühlen Keller ober in einem trockenen Zimmer, von welchem das Licht sorgfältig ausgeschlossen ift, bemerkt man dieselben Erscheinungen, wie in einem tiesen Keller, sedoch in einem weniger hoben Grade.

Die vollständige Duntelheit steigert die Reigharkeit der Mimosa pudica so wenig, als fie biefelbe schwächt. Bei Oxalis annua, deren Bluthen sich im Freien nur gegen Mittag öffinen, bleiben fie im Dunteln Tag und Nacht offen.

Porliera hygrometrica ift gegen bie hygrometrifchen Beranberungen ber Luft unempfinblich und gehört, obwohl fie gang befonbere reigbar ift, in bie Kategorie ber gewöhn-

lichen bes Schlafes fahigen Pflangen.

Die Pflangen, welche am leichtesten in Schlaf versallen, muß man nicht unter ben Leguminosen suchen. Phyllanthus cantoniensis und Porliera hygrometrica, von denen die eine zu ben Euphorbiaceen, die andere zu ben Mutaceen gehört, steben an ber Spige berselben. (Comptes rendus des seances de l'Ac. d. Sc., T. XXIII. No. 12, 21. Sept. 1846.)

Miscellen.

Prefessor Lubw. Kunze in Beimar hat die Bemerkung gemacht, baß erplofive Baumwolle burch Reibung mit ber Sant auffallend flarf negativ eleftrisch wird. Man nehme ein Bauschen von bieser Baumwolle, brücke es platt und reibe es ein wenig zwischen ben flachen Sanden, bie freugweis über einander gelegt finb: es wird augenblidlich fo eleftrifch, bag es an ber band ober an ben Tingerfpigen feft flebt. Roch bebeutenber zeigt fich bas eleftrische Berhalten bei lockeren Baumwollenfaben, bie in ben erplosiven Buftand verfest worden find. Legt man einen aus 5 bis 6 folder Faben bestehenden Docht, von etwa 14 bis 16 3oll Bange, bergeftalt über ben Beigefinger ber linfen Sand, bag beibe Enden in gleicher Lange parallel berunterhangen und pom Daumen berfelben Sand in Diefer Lage feft gehalten werben, und reibt man alebann ben Docht zwischen bem Beige = und Mittelfinger ber rechten Sand : fo fahren ichon nach einmaligem Streichen Die beiben Enben besfelben weit aus einander und bewegen fich mit Lebhaftigteit gegen einen hingehaltenen Finger ober anderen Leiter. Bei wiederholtem Streichen lagt fich fogar ein Kniftern horen. Salt man ben Docht an einem Ende fest und ftreicht ihn auch nur ein Mal mit ben Fingern, fo wird er fo ftart eleftrifd, bag er, einer verticalen Wand genabert, an biefer langere Beit hangen bleibt. Da ber Docht von einer geriebenen Giegellacftange abgeftogen wirb. fo giebt fich feine Gleftricitat ale negativ ju erfennen. Baumwolle und gewöhnliche Dochtfaben zeigen in feinerlei Beife abnliche Erfcheinungen. Bu bemerten ift, bag bie Berfuche nur mit febr trodener erplofiver Baumwolle gelingen, am besten in ber Nahe bes warmen Ofens. Bei ber Zubereifung ber explosiven Baumwolle wendet Profesor Runge mit vorzuglichem Erfolge eine Mifchung aus gleichen Raumtheilen rauchenber Galpeterfaure und bohmifcher Schwefelfaure an. Die Baumwolle wird nicht über 4 Minuten in ber Caure gelaffen. Englische Schwefelfaure hat fid) nach feinen Berfuchen nicht fo wirffam bemahrt, ale boh= mifche.

In Betreff ber polarifirenden Rraft bes Auges hat br. 3. E. Gilbermann Berfuche und anatomifche Unterfuchungen angestellt, aus benen er, nach einer ber Barifer Afabemie ber Wiffenfchaften am 28. Gept. vorgetragenen Mittheilung, folgert: 1) daß Die burchfichtige Bornhaut und Die vordere Bortion ber Renftalllinfe, fowie beren gange Maffe eine Structur befiten, vermittelft beren fie bie Straften boppelt brechen und fabig finb, Die gewöhnlichen Farben ber dromatifchen Bolarifation zu erzeugen; 2) bag bie ftrablig : faferige Structur ber Rrnftalllinfe einen nach allen Geiten mirtfamen Lichtzerleger bilbe, in beffen Mitte fich indeg ein neutraler Raum befinde, mofelbit bas in bas Be= fichtsfelt gelangende Licht nicht gerlegt, folglich farbles bleiben werbe; 3) bag möglicherweise bie gleichfalls trablig-faferige und mit Scheibewanden burchfeste Structur ber Glasseuchtigfeit in berfelben Beife mirfe; 4) bag bas Ericheinen zweier farbigen Bufchet mit Complementarfarben in rechtwinfeliger Richtung, wenn man bas Muge gegen ein hinreichend ftarf polarifirtes Feld richtet, fowie bas Bebarren ber Ericbeinung, in welchen Mzimuth man bie Bolarisationoebene auch breben mag, eine nothwendige Bolge bie-fer Structur fein muffe, und 5) daß auch ber merkwurdige Umftand, bag nicht alle Augen biefe Erfcheinung mahrzunehmen ober, wie br. Saidinger will, hervorzubringen im gleichen Grade fabig find, ber Richtigfeit biefer Unficht feineswege widerfpreche.

Seilfunde.

Untersuchungen in Betreff der fremden Körper, welche man in der regio sublingualis findet und als Speicheldrüfensteine betrachtet.

Ben Dr. Stanffi.

Man findet in ältern und neuern Schriftftellern mehrere jum Theil ziemlich vollftändig mitgetheilte Beobachtungen in Betreff ber fogenannten Speicheldrufensteine. Da biefes Leiden sehr selten vorsommt, so hat man jene Beobachtungen bisher ohne weiteres wiederholt, ohne sie fritisch zu beleuchsten. Man hat dann und wann in der Untertiesergegend, sowie unter der Zunge, schwnerzhaste Geschwälfte wahrzenommen und aus diesen fremde Körper, welche auf den ersten Blick steinigen Concrementen glichen, ausgezogen, oder diese Körper sind von selbst herausgekommen. Man hielt sie swirtliche Speicheldrüsensteine, ohne sich um dem bie eine damit

vergefellschafteten bem wibersprechenben Symptome ober biejenigen Umftände zu befümmern, welche etwa nicht vorhanben waren und doch unter der Vorausssetzung der Richtigkeit
jener Unsicht hätten vorhanden sein muffen. Aus biesem Mangel an gründlicher Beobachtung ist unseres Grachtenst wenigstens in einigen Fällen ein sehr auffallender Irrthum rücksichtlich der Natur dieser scheinbar steinigen Producte entsprungen, und wir beabsichtigen in dieser Albandlung nachzuweisen, daß die Beobachter sich vollsommen getäusch haben.

Wir wollen keineswegs läugnen, daß bei Leuten, die an ranla litten, steinartige Concremente angetroffen worden sind, sondern wir bezwecken nur, durch eine uns eigenthümsliche Beebachtung und vernöge der fritischen Beleuchtung ähnlicher Fälle, die in verschiedenen Schriften angeführt sind, nachzuweisen, daß fremde Körper, die schren Sig nicht in den Speichelorganen hatten, aus der regio sublingualis ausgezogen und für Speicheldrüssenken erklätt worden sind.

Bu biefem Ende wollen wir zuvörderst die Symptome und ben Berlauf biefer Krantheit nach ben in Schriften niedergelegten Thatsachen barlegen, die Symptome nach ihrer wahren Bedeutung würdigen, bann die Beobachtungen selbst mittheilen und schließlich unsere Ansicht über die eigentliche Natur bieser fremben Körper aus einander seben.

Dieses Leiben hat man bis jest nur bei erwachsenen Personen angetroffen *), von benen die meisten das Alter von 20 Jahren überschritten hatten. Man hat es ebensos wohl an Frauen, als an Männern beobachtet, obwohl häusiger bei letztern. Keine besondere Art der Constitution scheint zu bieser Krankheit vorzugsweise zu prädisponiren. Sie beginnt in der Negel in einer schleichenden Weise mit einer mehr oder weniger harten Geschwulft in der glandula submaxillaris oder vielmehr in dem diese ungebenden Gewebe unter dem Winkel des Unterfiefers.

Diese Geschwulst verursacht mehr ober weniger heftige Schnterzen, die durch Druck, sowie durch Bewegung der Zunge und beim Schlingen gesteigert werben und zuweilen die Born ber angina aunehmen. Manchmal haben die Patienten eine Art von Spannung ober Taubheit in dem Unterfieser, sowie in der Ohr= und Schläsengegend der franken Seite verspürt, und erst nach Ausziehung der fremden Körper haben alsdann die Schmerzen, das Seitenkopsweh und die Spannung aufgebött.

Diese Zufälle kommen und verschwinden manch Mal Monate, zuweilen Jahre lang. Bei unserm 36jährigen Battenten schrieb sich der Anfang des Leidens auf dem Mitter von 10 Jahren her. Die Geschwusst des Untertiefers war bei dem Knaben für scrophulös gehalten und bemegemäß, jedoch ohne allen Erfolg, behandelt worden. Bei Sabatiers Beobachtung war der Patient von diesen Symptomen plöglich, als er beim Rappieren einen lauten Ruf ausstieß, befallen worden. Dergleichen borübergehende Geschwülste haben ihren Grund offenbar in dem Rizze, wel-

agen die Anwesenheit jener fremden Körper veranlaßt und erzeugen zulegt kleine Absecsse unter der Junge, welche aufberchen und Siter ausleeren. Wenn aber in Folge irgend einer Veranlassungaursache jene fremden Körper locker werden und sich an der Stelle, wo sie vorher gleichsam von einem Balge umhüllt seit saßen, zu wackeln beginnen, so reizen sie die weichen Theile und erzeugen, indem sie der Aundhösse näher rücken, eine Entzündung, einen austreibenden Proces. Alsbaum erreichen die Geschwulft und insbesondere der Schnerz, sowie die Behinderung der Bewegungen der Junge beim Sprechen und Schlingen einen hohen Grad; der Speichel wird die und fadenziehend, der Altsen über fleichend, die glandula sublingualis und die diessen öbenaches.

202

Wenn man auf diese Theile brudt, so findet man unter ber Junge eine mehr oder weniger beträchtliche Geschwulft. Ferner fühlt man unter den weichen Theilen einen steinschatten Körper, und wenn die Entzündung schon langere Beit bestanden hat, läßt sich aus einer dem Jungenbande mehr oder weniger nahe liegenden Deffnung Eiter drücken. Alle diese Zusäule hören erst auf, wenn die Natur diesen fremden Körper durch einen inmer langwierigen Entzündungsproces ausgetrieben oder der Ehirurgus, nathdem er sich von der Natur des Leidens gehörig überzeugt, dasselbe durch die Operation des Aussiehens des fremden Körpers in einer dem Patienten viele Schmerzen ersparenden Weise gehofen bat.

Bevor wir die Bebeutung biefer Symptome zu mursbigen versuchen, wollen wir gleich bemerken, daß die Anwesenheit eines Steines in einem Speichelgange die Bererbopfung und Ausbechnung biefes Canals, die Anhäufung bes Speichels in demselben, turz die Compstication durch ranula zur Folge haben mußte; um aber darzuthun, daß weber die so eben im Allgemeinen beschriebenen Symptome, noch die, welche man in den Beobachtungen aufgezeichnet findet, mit denen, welche die ranula charafteristen, übereinsftimmen, wollen wir diejenigen, welche diese letzere Krankbeit gewöhnlich darbietet, ebenfalls fürzlich darlegen.

Diese Krankheit tritt in Gestalt einer flachen, rundtichen oder länglichen, weichen, zusammendrücksaren, etwas
burchscheinenden Geschwusst auf, die unter dem borderen
Theile der Junge neben dem Jungenbande liegt. Sie ist
ansangs klein und schmerzloß, so daß sie die Junge in ihren
Bewegungen wenig hindert. Allmälig vergrößert sie sich
jedoch, so daß sie diesen Bewegungen und dem Articulien
der Tone hinderlich wird. Nach Bertauf mehrerer Monate
füllt sie zuweilen die Mundhöhle fast ganz ans, so daß die
Zunge zurückgedrängt und verdeckt wird; kurz dieses Leiben,
daß, wenn es zeitig bekämpst wird, so höchst unbedeutend
und leicht zu heben ift, kann, wenn man es vernachlässigt,
sehr bedeutlich werden.

Sieraus geht schon hervor, daß die uns hier beschäftigende Krantheit gang andere Symptome darbietet, als die ranula. Bei dieser lettern finden nicht die heftigen Schmerzen Statt, wie bei jener; die weiche, schmerzlose, durchscheinende Geschwulft besinder sich unter der Zunge und nicht

^{*)} Der Ursprung bes Uebels reicht, wie man fpater feben wird, zuweilen bis ins Rindesalter juruf. D. Ueb.

unter bem Binfel bes Unterfiesers. Die Behinberung in ben Bewegungen ber Junge ist eine bloße Folge bes Umfangs ber Gefchwusst und nicht Folge bes Schmerzes, wie im ersten Falle; turz die uns hier beschäftigende Krantseit bietet burchaus andere Symptome dar, als die ranula. Indes läst sich schwerzugehen, daß so voluminöse Concremente sich in sast capillarischen Canalen bilden können, ohne daß dadunch gleich von vorne herein eine Störung in dem Ausstusse das Speichels und später die ranula veranlaßt würde.

In feinem ber Falle, über bie wir alsbalb berichten werben, ist aber ber Patient von ranula befallen worben. Benn auf ber andern Seite 3. L. Berit behauptet, er habe in einigen Fällen von eingewurgelter und voluminöfer ranula kleine Steine angetroffen, so waren dies nur griefige, weiche, murbe Concremente, welche sich durch bie Berbickung bes strodenben Speichels gebildet hatten. Gewöhnlich trifft man aber fei ber ranula feine Steine.

Ein Anschwellen ber regio und selbst ber glandula submaxillaris fann nicht als Beweis bafür dienen, daß diese fremden Körper Steine seien, die ihren Sit in der Speichelbrüse haben; dem ein fremder Körper, der sich an einer nicht weit davon entsernten Stelle befände, tönnte durch Becigung der benachbarten Theile die nämlichen Bufälle veranlassen, wie dies in andern körpertheisen vortommt. Die Erstärung, welche Sabatier in Betress dieser Erzeut, daß der Speichel nicht frei in die Mundhöhle abziehen könnt werden die bei der bei der bei der ficht in bei Mundhöhle abziehen könnt werden die beise rechtsertigen, denn sonst müßte dies Speichel im Zufalle der Speichel im Zufalle der Speichel im Zufalle der Speichel im Zufalle der Speichel im Zuhartonschen Canale stockt und nach der Drüse zurückzetrießen wird.

Die Schmerzen, welche bie Kranten unter ber Bunge fühlen und bie baraus entspringende Behinderung in ben Bewegungen biefes Organes, besonders beim Schlingen, beuten vielmehr barauf bin, bag jene Concremente zwischen ben bei jenen Functionen thätigen Musteln, als bag fie in einem der ben Speichel ercerntrenden Canale liegen.

Ueberdies sind jene heftigen Schmerzen, welche die Batienten erst gegen das Ende der Krantheit hin zu erdulden sahen, während der fremde Körper ausgetrieben werden soll, bei der ranula, selbst wenn diese sehr voluminds ift, nicht vorhanden. Der Grund davon ist darin zu suchen, daß diese Schmerzen hier nicht ein Symptom der Anhäusung des Speichels in den meichen Canale, sondern ein Beichen des zwischen den weichen Abeilen Statt sindenden Entzündungsprocesses ist, welcher mit Eiterung und Austreibung der fremden Körper eindigt.

Schriftsteller, welche eiwas ausführlichere Beobachtungen mitgetheilt haben, führen an, daß aus diesen unter der Bunge liegenden Geschwülften der Eiter nicht durch die Mindung des Whartonschen Canales, sondern neben dieser Definung auslause; nicht aber, daß Speichel aus dieser Brebendsstung absließe. Dasselbe geschah in dem von mir debandteten Kalle, und iedes Mal, wenn ich auf die Ge-

schwulst bruckte, fam ber Citer burch eine Deffinung neben bem Bungenbanbe, etwas vor bem Whartonschen Canale hervor; auch brang fein Speichel heraus, was boch sicher Ball gewesen sein wurde, wenn sich ber frembe Körper in bem Errertionscanale bes Seichtels bestunden hütte.

Die chemische Busammensetzung bes Speichels ift ebenfalls ber Erzeugung von Steinen nicht gunftig. Nach Bergelius enthalten 1000 Theile biefer Fluffigfeit:

Waffer										992,9
Ptyalin										2,9
Schleim										1,4
Fleischer	ract	nel	oft	mil	dija	uren	21	[fal	lien	0,9
Boddylor	ür									1,7
Matron										0,2
4 000 1 . 7		Y 1 4			PH 4		L	0/	- /	400

Nach Miticherlich fand fich in ber Afche von 100 Ih. Speichel:

Natriumchlorür	
Beinfteinfaures Rali	0,095
Natron	
Matron in Berbindung	mit Schleim . 0,164
Phosphorsaurer Ralf	0,017
Rieselerde	0,015

Dem erstern Chemiker zusolge ift im Speichel kein Atom phosphorsauren Katks enthalten; bem legtern nach ift die darin befindliche Quantität bieses Salzes ungemein unbedeutent. Dennoch bestehen nach Fourcroy die sogenannten Speicheldrusensteine aus einer Nischung von phosphorsaurem Katk und thierischem Schleim, also ziemlich aus benselben Schleim, wie die Zähne. Auch spricht biese Analyse nicht dass biese Körper Steine seinen.

Wir wollen nun die Beobachtungen, welche ruchfichtlich ber mit sogenannten Speichetbrusensteinen behaftet gewesenen Batienten vorliegen, näher ins Auge fassen, und zwar mit dem und eigenthümlich angehörenden Talle den Anfang nachen, da er und als Maßtab der Bergleichung mit den übrigen dienen kann; und wenn man alle Einzelheiten desselben ausmerksam betrachtet, wird man in demselben um so mehr Aehnlichkeit mit den von andern Aersten beobacheten Tällen entbecken, je umständlicher diese dargelegt worden sind.

Erfte Beobachtung. - Joseph . . . , Bedienter, 36 Jahr alt, von guter Conftitution, mager und nervos, war feit feiner Rindheit mit einer Gefchwulft unter bem (rechten) Winfel bes Unterfiefers behaftet gemefen. Die= felbe ftellte fich auf langere ober furgere Beit ein, war gegen Drud empfindlich und veranlagte mabrend bes Rauens und Schlingens auf ber entsprechenden Geite ber Reble einen Ichhaften Schmerg. Dan febrich biefe Bufalle jebes Dal bem Unschwellen ber Lymphbrufen gu, behandelte bie fchmerg= hafte Stelle mit erweichenben Umschlägen, und bas Uebel verschwand bann, um fpater nach einer langeren ober fur= geren Frift wieder aufgutreten. Reben Diefen Symptomen verspurte ber Batient gewöhnlich eine Spannung in ber Schläfe und gangen Bange ber rechten Seite, fowie eine Taubheit in ber gangen Wegend berfelben Geite bes Unter= tiefere. Alle ich mich am 12. Juli 1846 im Hotel Lambert befand, confultirte mich ber Batient wegen eines Schmer-108. ben er unter bem Unterfieferminfel in Den, feiner Un= gabe nach, gefchwollenen Drufen berfpure. Alla ich ibn untersuchte, fand ich an Diefer Stelle weber eine Befchwulft, noch Rothung, noch eine binlänglich bedeutende Berbartung, um bie beftigen Schnergen ju erflaren, bon melden ber Batient gepeinigt ju fein behauptete. 3ch glaubte beren Grund alfo in ber Mundhoble fuchen gu muffen, und wirtlich fand ich, nachdem ich die Bunge in die Sohe gemen= bet batte, an ber von ber glandula sublingualis eingenomme= nen Stelle eine ziemlich bedeutenbe Berbartung und Befcwulft. Allein es wurde burch biefelbe an biefer Stelle noch fein Druck veranlagt, und ber Rrante hatte bie Un= mefenheit ber Geschwulft noch gar nicht bemerft. theilte er mir mit, fein Speichel fei bidlich und fabengiebenb.

Da ich über bie Ratur bes Leibens noch nicht im Reinen mar, fo berichrieb ich Breiumichlage und Ginreibung pon Jobinefalbe, indem ich mir zugleich vornahm. ben Rran= fen fpater wieber zu untersuchen, mas ich auch nach vier Jagen ausführte. Dies Dal fagte er mir, er babe mab= rend ber beiben porbergebenben Machte unter ber Runge beftige Schmergen beripurt, bas Schlingen berurfache ibm große Bein, ber Speichel fei febr bick, und bie rechte Schlafe und Bange feien empfindlich und gefpannt. Bei ber Iln= tersuchung fant ich bie Stelle, wo fich bie glandula sublingualis befindet, gefdwollen und gerothet. Drudte ich auf biefelbe, fo fühlte ber Batient beftige Schmergen, und gugleich brang aus einer neben ber Munbung bes Bbarton'= ichen Cangles liegenden Deffnung Giter bervor. Much fonnte ich bafelbit eine fteinartige Garte mabrnehmen. Der Rrante litt gemaltig und bat bringend um Gulfe. Nachbem ich mich bon ber Unwesenheit eines fremben Rorpers überzeugt hatte, ben ich fur einen fogenannten Speichelbrufenftein bal= ten mußte, nahm ich, ba ich nicht baran zweifeln fonnte, bag biefer Rorper Die Urfache ber Schmerzen fei, Die Operation ber Ausgiehung besfelben por. 3ch machte an ber inneren Seite ber glandula sublingualis, fo nabe ale moglich an ber Bunge, einen 2 Centim. langen gangeeinschnitt und gog hierauf mittels ber Rorngange einen unregelmäßig rundlichen, harten, weißen, an bem größten Theile feiner Dberfläche rungeligen ober rauben, an einer Stelle concaben und glatten Rorper beraus. Da ber Rrante fich bedeutend ermattet fühlte, fo wollte ich an bemfelben Tage feine weiteren Rady= forichungen vornehmen; als ich aber am folgenben Tage ben Grund ber Bunbe mit einer Sonbe untersuchte, fand ich noch einen harten, fremben Rorber, ber jeboch von ben weichen Theilen fo bicht umfchloffen mar, bag ich benfelben nur mit Schwierigfeit ausziehen tonnte.

Bu Ende der Operation füllte fich die Bunde mit Speichel, und gleich nach derfelben fühlte fich ber Patient vollständig erleichtert. Das Concrement hatte eine Länge von 15 Millim. (7 Lin.), war weißlich, weniger runzelig, als ber erfte, und nach seiner Gestalt konnte man ihn leicht für einen der kleinen Backengahne erklaren.

Satte ich nicht noch biefen großen, gahnahnlichen Gorper ausgezogen, fo hatte ich vielleicht ben erften rungeligen, graulichgelben, welcher eine unregelmäßige Geftalt batte. meniger gengu untersucht und fur einen Speichelbrufenftein gelten laffen. Allein icon ebe ich ben zweiten Babn aussog, batte ich, wie oben bemerft, mabrgenommen, bag ber erfte an einer Stelle feiner Dberffache concav und glatt, wie eine Babnfrone, mar, mabrent er auf ber entgegenge= festen Geite eine Spite barbot, welche ber Burgel eines noch nicht aus feiner Alveole bervorgetretenen großen Bachen= gabnes glich. Die Musgiebung bes gweiten Babnes fonnte mich in Diefer Unficht nur bestärfen. 3ch mill übrigens bemerten, bag biefe Babne einander mit ben Rronen berühr= ten, Die wie auf einander abgeformt maren, bag ber Ba= tient feine fammtlichen Babne befitt, und bag Diefelben fo= gar alle gefund find, und bag ich nach bem Mustieben iener Babne eine Conbe burch bie Bunbe in ber Richtung bes pharynx borigontal bis gur Tiefe von 10-11 Centim. einführen konnte, ohne Schmerzen zu veranlaffen. Ich babe icon oben angeführt', bag gegen bas Ende ber Operation bin Die Bunde fich plotlich mit Speichel fullte. Diefe Ericheinung batte unter anderen Umftanben für einen ferneren Beweis gelten tonnen, bag bie fremben Rorper fich in einem Speichelgange befunden batten. Allein bier wurde Die wabre Ratur ber Rorver erfannt, und folglich fann von biefer Auslegung ber Erfcheinung nicht bie Rebe fein. Was biefe ploglide und reichliche Secretion von Speichel betrifft, jo ertlart fie fich vollfommen burch bie Reigung ber Drufen bei ben Berfuchen, Die fremben Rorper ausqu= gieben, fowie auch vielleicht burch Die porübergebenbe Stodung bes Speichels in bem Canale, welche burch Bufammen= brudung besfelben von außen nach innen veranlagt wurde; benn fobald ber frembe Rorper ein Dal aus ber Dachbar= ichaft bes Wharton'iden Canals entfernt war, fonnte ber Speichel aus beffen Dinnbung austreten und in bie Bunbe, als ben niedrigften Theil ber Mundhoble, binabfliegen.

Ein fehr bemerfenswerther Umftand, welcher gewiß bem Lefer nicht entgangen, ift, bag von ben beiben aus bem Munbe bes Patienten gezogenen Jubnen ber erfte mit einer erbigen Substanz incruftirt und baburch rauh, ber lettere bagegen faum mit falfigem Stoffe überzogen war.

Die Erklärung biefes Umftandes scheint barin gesucht werben zu muffen, daß ber erfte Bahn lange in Giter gelegen hatte, während dies beim zweiten nicht ber Vall gewesen war. Es ergiebt sich bemnach aus dieser Beobachtung, daß bergleichen fremde Körper sich mit Kalkconcrementen überziehen können, ohne im Geringften in einem Speichelgange verweilt zu haben.

In ben Ephemerides Naturae Curiosorum finden fich folgende Beobachtungen aufgezeichnet.

Zweite Beobachtung. — Eine Dame wurde seit zehn Jahren jedes Mal im Frühling und Gerbste von Schmerzen unter ber Junge besallen und fonnte dann dies ses Drgan nicht frei bewegen, bis endlich einmal im Mai die Schmerzen ungemein heftig und anhaltend wurden, und bei einer Bewegung der Junge ein Stein von der Größe einer Haselnuß zum Borschein kam. Die Schmerzen

borten alsbann augenblictlich auf, und bie Rrante genas rollfommen. D. I., an. 10, obs. 144.

Dritte Beobachtung. - Gin Benuefer Rauf: mann, welcher febr mobibeleibt mar, verfpurte eine folde Bebinberung in ber Bewegung feiner Bunge, baf er biefes Draan faum noch jum Sprechen gebrauchen fonnte. Dach und nach erreichte eine Wefchmulft, Die fich unter feiner Bunge befant, eine folde Grone, ban er beinabe erftidt mare. Er ließ fich nun eine Operation gefallen, und als bie Be= fdmulft aufgeschnitten morben mar, fam ein Stein von ber Große einer fleinen Dlive beraus. Der Rrante gengs hierauf vollfommen. D. II., an 10, obs. 116.

Bierte Bevbachtung. - Gin febr fraftiger 50fabriger Rupferschmidt litt feit 24 Jahren an beftigem Ropfweb und gab an, ber Schmerg habe feinen Git baupt= fächlich im Reblfnochen (os de la gorge). Die Reblgegend war manchmal fo entgundet, daß die Entgundung fich burch fein Mittel lindern ließ; auch unter ber Bunge fühlte er ben Schmerg. Bei ber Untersuchung bes Munbes bemerfte man in ber Dabe bes Bungenbandes eine Geschwulft, Dieje mar nabe baran aufzubrechen; allein bie Schmergen maren fo beftig, bag ber Rrante verlangte, man folle bie Befcwulft aufichneiben. Dachbem man in Diefelbe eingeschnit= ten batte, ließ fich im Grunde ber Bunbe ein barter Kor= per mahrnehmen; man jog benfelben mit ber Bange aus, und es ergab fich gur großen Bermunderung aller Unwefenben, bag es ein Stein von bem Umfang einer Bobne mar. Dach ber Operation borten alle Bufalle auf, und ber Rrante genas vollfommen. D. III., an 5 et 6. obs. 242.

Go wenig und biefe brei Berichte eine Ginficht in bie naberen Umftanbe ber Falle gestatten, fo fann man barin boch nur Die Gefchichte einer burch bie Unwefenheit ber fremben Rorper veranlaften ftarfen Entzundung erfennen. Die fich von bem Rande bes Rehltopfe bis jum Bungenbanbe erftredte. Je nachbem biefe Rorper aus bem tieferen Theile Des Mundes gegen Die Bunge porructen, erzeugten fie Ent= gundungen, unerträgliche Schmerzen und gulett Abeceffe. burch beren von felbft erfolgende ober fünftliche Deffnung ber Giter und Die fremben Rorper einen Musmeg fanben, fo bag eine Beilung erfolgen fonnte. Hebrigens fehlt es an jebem Beweise bafur, bag biefe fremben Rorper fich in bem Ercretionscangle bes Speichels befunden batten.

(Edluß felat.)

Miscellen.

Einen Fall von Jobeinfprigung bei Kniegelent: wafferfucht hat or. Berard ber Societe de Chirurgie de Paris vorgestellt. Die Rrantheit rubrte von einer Affection ber Knorpel ber. Gine große Menge Mittel maren vergeblich angewendet. Als ber Rrante ju Grn. Berarb fam, mar bas Ge= hen burch bie Gefchwulft vollständig gehindert, es murde baber fogleich bie Bunction gemacht. Durch bie Troicarrobre flog eine reichliche Menge einer gaben, fcheinbarnormalen synovia ab. Un= mittelbar batauf machte man eine Ginspristung, welche aus 100 Theilen Waffer, 50 Theilen Alfchol, 5 Theilen reinen Jobs und 5 Theilen Kali hydrojodici beftand. Der baburch erregte Schmerz var mäßig; nach einigen Minuten wurde die instetrte Aluffigseit wiederum abgelaffen. Man legte auf Die fleine Stichmunde ein Beftpftafter und barüber Raltwaffer : Compreffen. Es folgte eine ftarfe Reaction. Das Rnie fdwoll ftarfer, ale guvor, nahm jeboch allmälig an Umfang wieder ab, blieb aber noch einige Beit fta= tionar, fo daß fich or. B. 24 Tage nach ber erften Bunction gur Biederholung berfelben entichlog. Es fich ein rotbliches Gerum aus, welches ftart nach Jed roch und viel reisähnliche Bloden ent= hielt. Es murbe feine Ginfprigung gemacht, fonbern nur ein Berband mit Kaltwaffer : Compreffen angelegt; worauf feine Reaction und feine neue Bilbung von Fluffigfeit folgte. Biergehn Tage barauf murbe ein Mleifterverband um bas Rnie gelegt und 3 2Bo= den fpater fonnte ber Rrante geheilt entlagen werben. Ge ift feine Fluffigfeit mehr in bem Belenf, welches faum mehr ale bas normale Bolumen hat; ber Rrante geht ungehindert. (Gazette des Hôpitaux, 14, Juill, 1846.)

Fall von ungemeiner Rleinheit eines Rinbes. Bon Dr. Balpin. - 2. G., eine gefunde Frau von 34 Jahren, welche bereite 5 Rinder geberen hatte und von Deuem fcwanger im Anfange Januare ihre Dieberfunft erwartete, murbe am 8. Mov. 1845 von Geburtofchmergen befallen, und fam am 10. nach 46ftundiger fcmerer Geburtearbeit mit einem fo fleinen weiblichen Rinbe nieber, bag basfelbe faum ben fechsten Monat erreicht gu haben fchien. Die Ropffnochen waren fehr unvollutanbig offificirt, Die Guturen ftanben weit aus einander und bie Fontanellen maren febr groß; jugleich mar ein linfer Leiftenbruch vorhanden. Um 14. Nev. wog bas 4 Tage alte Rind 2 th 13 Ungen; am 14 Dec. 3 th 7 Ungen, am 27. 4 th 4 Ungen, am 10. Januar 5 th 4 Ungen, am 25. 5 th 12 Ungen und am 4. Dlarg (114 Tage nach ber Beburt) 8 H 8 Ungen. Das Rind litt anfangs etwas in Folge feines Bruches, erholte fich aber bald und ift feitbem gang mohl

geblieben. (Dublin Quart. Journ., May 1846.)

Bibliographische Menigkeiten.

M. J. Römer. Familiarum naturalium regni vegetabilis Synopses monographicae seu enumeratio omnium plantarum hucusque detectarum secundum ordines naturales, genera et species digestarum, additis diagnosibus, synonimis, novarumque vel minus cognitarum descriptionibus curante -. Fasc. I. Hesperides. Vimariae 1846. 8". (10 Bogen.) Der Anfang eines Werfes, welches als bringendes Bedurfniß fo oft bezeichnet worden ift, und welches, fo burchgeführt ber beutiden miffen= fchaftlichen Literatur jum Ruhme gereichen wirb. Ausgezeichnet burch Bellftanbigfeit, Ueberfichtlichfeit, Correctheit und icone baß jebe Lieferung auch fur fich allein ein vollftandiges Bange ausmacht.

M. J. Mattat. Les Philippines, histoire, géographie, moeurs,

agriculture etc. des colonies espagnoles dans l'Océanie. 2 vol. 8º. avec atlas. Paris 1846.

Botany of the voyage of H. M. S. "Sulphur" under the command of Sir Edw. Betcher. R. N. roy. 40. with plates. Lon-

Description de quatre herbes qui ont la propriété de guérir de la rage et de prouver si la personne ou l'animal qui ont été mordus est véritablement enragé découvertes en Allemagne et rapportées en France par M. le duc de Doudeauville. Paris 1846. 8º. (1 Begen.) (!!)

Essai sur la corrélation des facultés intellectuelles avec l'organisme, suivi de quelques réflexions sur certaines innovations en médecine; par le Docteur Petlissier. Avignon 1846. 8º. (8 Begen.)

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur- und Heilkunde,

gefammelt und mitgetheilt von bem Gr. S. Ober - Mebicinatrathe Dr. L. Br. Fro ried und bem R. Ar. Geb. Mebicinatrathe Dr. Robert Fro ried ju Meimar.

Nº. 872.

(Mr. 14. bes XL. Bandes.)

November 1846.

Gebruckt im Landes: Industrie: Comptoir zu Weimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 K. 30 Ak, bes einzelnen Stuckes 33/4 Ggs. Preis ber Tafel mit schwarzen Abbildungen 33/4 Ggs, mit colorirten Abbildungen 71/2 Ggs.

Naturfunde.

Borläufiger Bericht über ben achten Congreß ber italienischen Gelehrten im September 1846 in Genua.

Die biegiabrige Versammlung ber Gelehrten Staliens (Scienziati italiani) fand bom 14. bis jum 28. September in Genug Statt. Es umfaßt biefer Congreg befanntlich nicht blog bie Maturmiffenschaften, fonbern auch andere phi= losophische Doctrinen, namentlich Archaologie, Mathematif, Beographie, ferner Technologie und Agronomie. Die feier= liche Eröffnung bes Congreffes erfolgte ben 14. Sept. in ber Metropolitanfirche G. Lorengo. Generalprafibent bes= felben mar G. E. ber Marchefe Antonio Brignole Gale Staatsminifter ac. Generalfecretar, ber Darchefe Franc. Ba = labicino. Die einzelnen Sectionen mit ihren Branben= ten waren folgende: Section ber Phpfit und Dathematit: G. B. Amici; Section ber Chemie: Brof. G. Tabbei; Section ber Geologie und Mineralogie: ber Marchese &. R. Pareto; Section ber Agronomie und Technologie: Abb. R. Lambrufchini; Gection ber Botanif und Bflangenphy= fologie U. Bertoloni; Section ber Roplogie, vergleichen= ben Anatomie und Physiologie: Brof. Ant. Aleffandrini, Biceprafibent: Dr. be Filippi, Gecretare: Bring C. Lucian Bonaparte und Dr. Ach. Cofta; Section ber Debicin: C. Speranga; Section ber Chirurgie: C. G. Roffi; Section ber Geographie und Archaologie: G. Conbero bi S. Quintino. Die Berhandlungen hatten in bem Uni= berfitatspalafte, ehemaligem Jesuitentlofter, Statt, beffen groß= artige Gaulenballe und Gale biergu ben fconften Raum gewährten. Es mochten fich allmälig gegen 1500 Mitglie= ber bes Congreffes versammelt haben, worunter freilich viele fogenannte amatori fich befanden. Dag man viele Abbes und andere Geiftliche unter ben Unwesenden bemertte, mar in ber Ordnung, aber auffallend waren, namentlich bem Fremben, Die Rapuginermonche, welche in ihren braunen

Rutten in mehreren Sectionen erschienen ober beim Befuche ber öffentlichen Sammlungen und ber Balafte gwischen ben Berren und Damen burchichlüpften. Aus Deutschland maren leiber nur menige Raturforicher gugegen, barunter Rup = pel, v. Buch, welcher, gleich bem Granite, überall ber Geologie gur Grundlage bient, Tertor und Gobn aus Burgburg, Stein beil aus Dlunden, Fuche und Stro = mener aus Bottingen, Rollifer aus Burich. Mus bem nachbarlichen Franfreich maren nur wenige berübergefommen. Paris war gar nicht vertreten, auch London nicht. Dwen hielt fich, wie ich borte, in Hom auf und nahm nur fchrift= lich Theil. Die einzelnen, fast gleichzeitig anberaumten Congreffe in ben verschiebenen Lanbern Guropa's beidranten fich natürlich gegenseitig. Aber bei bem Frangofen liegt boch eine Urt von Rationaleifersucht gu Grunde, ober ber Barifer wenigstens fieht auf Die Universitäten Italiens, wie auf Montpellier und Strafburg, von oben berab. Aber bie bequeme und berrliche Lage Genua's batte boch ben Briten anloden follen. Fur ben Deutschen ift ber Ramm ber 211= pen, befonders fur die fpatere Hudreife, fcon ein Grund bes Bebentens. Die erfte Woche bes Congreffes wurde von bem fconften Wetter begunftigt. In ber zweiten Woche ftorten beftige Regenguffe einige öffentliche Tefte. Doch ge= lang bie Beleuchtung ber Stadt und bes hafens munbervoll und verfehlte ihren Bauber nicht. Bu ben gemeinschaftlichen Mablgeiten versammelten fich Die Mitglieder in bem bom Marchefe Fr. Palavicino freundlichft biergu eingeräumten berrlichen Balafte Befchiere, ber, auf ben Unboben ron Be= nua gelegen, Die großartigfte Musficht auf Stadt, Safen und Dieer gemabrte.

Die Sale ber einzelnen Sectionen waren von einer großen Zahl von Theilnehmern besucht, und bie Bernhausen ungen wurden mit großem Bleiße und Eifer gepflogen. Bas biese bereifft, so will ich mich hier nur auf einige ber wichtigern Arbeiten ber Section ber Zoologie, verglei-

No. 1972. - 872.

14

chenden Anatomie und Physiologie beschränken, indem die der Section der Medicin und der Section der Chirurgie satt ausschließlich eine mehr praktische Alchtung einhielten, und behalte mir vor, aus dem von den Mitgliedern täglich ausgegebenen Diario dell' ottavo congresso scientifico italiano präter einen aussischesieben Bericht zu liefern.

Prinz Bonaparte, welcher die Seele des Ganzen war und fast an allen Sectionen Theil nahm oder sie überwachte, bielt nach der Antere des Generalprässenten in der ersten allgemeinen Versammlung eine mit lebhastestem Beifalle ausgenommene Nede, worin er insbesondere die dem geschrten Congresse so freundlichen Gesinnungen des neuen Bapstes Plus IX. hervorbob. Ich dat, sagte der Prinz, Seine Geiligfeit, als ich zu Euch zu reisen mich anshiette, unserer Snstitution gnädigen Schutz angedeihen zu lassen, worauf er antwortete, er werde es sehr gerne (volentierissimo) thun, indem er wiedersholt aussprach, daß es die Pflicht eines Negenten sei, die Wissenschaften und ihre Pfleger zu begüntlich.

In ber erften Sectiononitung legte ber Bring feinen neuen Ratalog ber Wifche Gurova's por, movon er Gremplare vertheilte, jowie fpater feinen methobifden Ratalog ber Hep= tilien und Umphibien und feine Urbeit uber Die Gebildtroten. Dorote a von Meavel las eine Abbandlung über Die Blaschen bes Duariums, beren Tluffigfeit er eine plaftifche Rraft, Bellen und Befage gu bilben, gufdrieb. Es ift Die vis formativa Blumenbachs, nur tommt fie ja jener Bluf= figfeit bes Gierftodes erft bann gu, wenn biefe mit bem mannlichen Beugungoftoffe, bem man biefelbe plaftifche Rraft gnerfennen muß, in Contactwirfung tritt. Man reicht aber überhaupt mit einer blog plaftifchen ober formativen Rraft ber Bellen nicht aus, man muß ihnen mehr querfennen, ober vielmehr man muß fie gu bobern Botengen bes Lebens, ju Lebensmonaben erheben, wie mehrere Abnfiologen jest end= lich ju thun fich genothigt feben.

Cojt a legte feinen Catechismo di Zoologia, Neapoli 1846 por und fprach uber ben Big ober beffer Stich ber Trachini, und beffen nicht giftige Gigenfchaft. Banigga, Die Bierbe Pavia's, las über Die Bewegung bes Baffers innerbalb ber Branchien bes Proteus anguineus und ber garven ber Salamander und Tritonen. Daper aus Bonn bielt einen freien Bortrag über feine jungftbin angestellten Erperi= mente, ben Ginflug bes magnet = eleftrifiben Aluidums auf Die Bewegung Des Bergens bei ben Umphibien (Trofchen und Schildfroten) betreffent. Bei ber Schildfrote tritt biefer Turgescengzuftand bes Bergens, wie er beim Froiche portommt, nicht ein, - ein neuer Beweis, bag er burd ben Spasmus ber Rudenmusteln, welche bei ber Schildfrote fcwach und tief liegen, bervorgebracht wirb. Rolliter fprach über Die Structur und Entwickelung ber lymphatifchen Capillargefane in bem Rorper ber Larven ber Batrachier, welchen Bortrag er burch treffliche Zeichnungen erläuterte. De Filippi zeigte einige merfmurbige foffile Rorper, melde in Menge im Bigcentinischen gefunden mor= ben maren, welche er fur Otolithen von Gifchen ertlarte. Cofta ermahnte bierbei, daß er abnliche Rorper, ebenfalls

als Otolithen, früher beidrieben babe. Gine außerft intereffante Abbandlung las jodann be Wilippi über bie Embryogenie ber Clupea finta. Es jog berfelbe aus feinen Beobachtungen folgende michtige Resultate: 1) Die Dotter= fluffigfeit wird gwar eingespaen, aber nicht in bem Darmcanale perbaut; 2) ber ductus vitello - intestinalis ift (ober wird) ductus choledochus; 3) ber Embruo ber Cluveen entwickelt fich volltommen, obne ben Beitritt ber Blutfügelchen , obwohl bie Grifteng einer Dahrungoffuffigfeit in ben Circulationsmegen nicht geläugnet werben fonne. Dr. De Willippi fuchte biefe etwas paraboren Gabe burch ausführliche und fehr ichone Beichnungen gu erläutern und ju begrunden. Bas bas erfte Refultat betrifft, mochte ich bem gelehrten Phyfiologen babin beiftimmen, baf bie Dot= terfluffigfeit mehr bagu bestimmt gu fein icheint, burch bie Blutgefaße (Benen) bes Dotterfactes eingefogen, ale burch Die Ginfaugung im Darme aufgenommen zu werben. 3ch habe biefen Gat fruber in Beziehung auf Die Rabelblafe (Dotterfact) bes Menfchen und ber Saugethiere, fowie ber Bogel und Umphibien ju erweisen gesucht, und mich namentlich bierbei auf meine, burch feine genque Bephachtung noch widerlegte, Erfahrung von dem außermefentlichen Berbaltniffe Des Banges ber Dabelblafe und bes Dotterfactes für Die frühern Beiten Des Embroolebens ber Bogel und für Diefe fowie fur Die fpatern ber Gaugethiere und bes Dlenschen geftust. Und fo fcheint auch bei ben Umphibien und Gifden die Ginfaugung ber Dotterfluffigfeit an ber in= nern Wandung ber Dotterblase Die wichtigere und bedeutenbere und jene bes fpater in ben Darm eintretenben Dotters Die unwesentliche. Um meiften Aufmerksamfeit, ich mochte fagen, Erstaunen erregte aber, in mir wenigstens, bas gweite von Grn. Dr. De Filippi ausgesprochene Refultat feiner Beobachtungen, bag ber ductus vitello-intestinalis ber ductus choledochus bei ben Clupeen fei. Es fcbienen allerdings Die ibonen Beidnungen, welche ber Berr Berf, mir noch befonders in Gegenwart von Panigga gu interpretiren bie Bute batte, fur Diefe Unficht ju fprecben. Doch fonnte bier= bei vielleicht eine Taufdung obwalten, ba nach meiner Beobachtung, Der Dotterfactgang bei ben Fifchen von oben nach abwarte, gwifden ben beiden Lappen ber Leber und im Gin= schnitte berfelben verläuft und bann noch einen befonbern langen Unhang, ben innern Dotterfad bentt. (G. D. Una= lecten I. G. 22). Reu und intereffant find in jebem Galle Die genauen Beobachtungen über Die Entwickelung ber Gin= geweibe bes Unterleibes, ber Leber namentlich, aus bem ben Dotterfact außerlich einspinnenben Gefäßgewebe und mochten auch fie beweisen, wie vertettet Die Behauptung fei, Die Reim= blafe liege im Innern bes Dotters, und ber Furdungeproceff gebore biefem und nicht ber Reimlage felbft an. In Betreff bes britten Sance mochte ich ermahnen, bag Gr. Dr. De Willippi, welcher, wie berfelbe auf meine Frage geftanb, nicht bes Jobs bei feiner Untersuchung ber Dabrungs= fluffafeit ber Embroonen ber Cluveen bediente, megen ber Durchfichtigfeit berfelben ihren Rern gu feben und fie als Blut= fügelden zu erfennen, mahricheinlich verhindert fein mochte. Brof. Mayer in Bonn.

Bemerkungen über ben unterscheidenden Charafter ber Saugethiere bes füblichen und nörblichen Ufrica's.

Bon orn, Ifibore Geoffron Gaint Silaire.

Diese in ber heutigen Situng ber Atabemie (5. Det.) so eben von Grn. Duvernoy und früher schon von Grn. Desmoulins behandelte Frage ift nur ein besonderer Theil einer allgemeineren Frage, über welche auch ich Forschungen angestellt habe, die bis jett bem Bublicum noch nicht vorgelegt worden sind.

Richt nur in Betreff bes Fluppferbes hat man bie Frage aufgestellt, ob bas bes Rilf und Senegals biefelbe Species fei, wie bie bes Borgebirges ber guten Goffnung, und nicht nur in Betreff biefes Bunttes haben sich verschie-bene Forscher bejahend, andere verneinend, noch andere un-

entschieben ausgesprochen.

Dieselbe Frage hat man in Betreff ber Giraffen bes füblichen und ber bes nörblichen Africa's aufgeworfen, und auch in biefer Beziehung hat man sich nicht vereinigen tonen, indem manche Forscher nur eine, andere zwei Species annehmen.

Alchnliche Fragen hat man rückfichtlich des Borillo, bes Caracal, verschiedener Antilopen zc. aufgestellt, und balb haben die Boologen bieselben unentschieden gelaffen, batd auf die eine oder die andere Art entschieden, ohne sich dar-

über vereinigen gu fonnen.

Dffenbar handelt es sich hier um eine bedeutende Schwierigkeit, die sich nicht bloß auf biese oder jene besondere Species bezieht, sondern ein weit größeres Gebiet umfaßt. Sie
erftrecht sich auf fast alle Typen (wir vermeiden hier absichtlich ben Ausbruck: Arten), welche man gleichzeitig auf
bem Vorgebirge der guten Hoffnung und am Senegal oder
überhaupt in Nordafrica sindet, obwohl diese beiden Begionen einander in Betress der zoologischen Schöpfung sehr
ähnlich sind.

Bei der Bergleichung der in den beiden einander entgegengesesten Regionen des africanischen Festlaudes einheie mischen Thiere bin ich zu folgendem Resultate gelangt. In beiden sindet man, wenige Ausnahmen abgerechnet, dieselben Typen, doch mit erheblichen Wodisscationen, und zwar sind diese Abänderungen von einem solchen Besange, daß sie denen, durch welche die Boologen die Arten von einander zu trennen psiegen, an Werth nachstehen, dagegen die, welche man gewöhnlich zur Unterscheidung der Abarten anwendet, an Bedeutung übertreffen.

Dies ware die Thatfache; wie hat man biefelbe aber auszulegen? Wir wüßten dies bei dem gegenwärtigen Stande der Wissenschaft nicht in einer völlig icharfen und befriedigenden Weise zu thun; allein die Frage läßt sich wenigstens daburch einigermaßen aufklären, daß man das Resultat der Wergleichung der africanischen Thiere mit anderen mehr oder weniger ähnlichen Resultaten zusammenhält.

Bu einer noch gar nicht entfernten Zeit waren bie Zoologen ruchschtlich ber americanischen Saugethiere fast in berselben Lage, wie bie, in ber sie sich gegenwärtig in Betreff ber africanischen befinden. Man fand in ben Cabinetten Gremplare, Die in großen Entfernungen von anderen an ber Beftfufte (wohl vorzugemeife Ditfufte?) bes americanifden Weftlandes gefangen worben waren. Diefe Gremplare boten erhebliche Berfcbiebenbeiten bar, auf welche man Species grunden gu fonnen glaubte. Diefe Species finbet man in ben ju Unfang bes laufenben Jahrhunderts aufgefesten Ratalogen ale völlig gnerfannt gufgeführt. Golagen wir bagegen bie neueren Werfe nach, fo finben wir Diefe Species großentheils entweber fur gweifelhaft erflart, ober gerabegu gestrichen. Wer wurde beutgutage glauben. Die Brullaffen, Savajus und Bifamaffen unter ben Brimaten, Die Stinfthiere, Coatis unter ben Weifchfreffern zc. nach ben fo lange in ber Boologie geltenben Grund= fanen clafificiren ju burfen? Dice fommt baber, bag im Laufe bes Fortichreitens ber Erforichung America's bie gwifden ben in ber frubeften Beit befannten ganbern liegenden Gegenden ebenfalls 3wifchentypen geliefert batten, welche gwifchen ben querft beschriebenen Enpen bie Mitte bielten, fo bag bie bie angeblichen Species trennenben Abstände, fo gu fagen, burch llebergangsabarten eingenommen murben.

Go batte ferner Friedr. Cuvier grei, in febr weit von einander gelegenen ganbern, nämlich Offindien und Senegambien, erlangte Schafals mit einander verglichen und fo erhebliche Unterschiebe an benfelben mabraenommen, baff feiner Meinung nach, Die fpecififche Berichiebenbeit Diefer Thiere völlig ausgemacht mar. Er glaubte alfo einestheils ben gemeinen pher indifchen Schafal (Canis aureus) und anbererfeits ben Schafal von Seneggl (Canis anthus) als bestimmt von einander geschiebene Urten, fowie Die aus beren Rreugung bervorgegangenen Thiere, beren er mehrere befeffen batte, als achte Baftarbe befdreiben gu muffen. Diefe Bestimmungen batten eine Beit lang in ber Biffen= Schaft volle Beltung; allein balb fab man fich genothigt, bon benfelben abzugeben und ben Species meitere Grenzen jugugefteben. Denn, indem bie Gammlungen vollftandiger wurden, gelangten Schafals aus fehr vielen Lanbern Ufrica's und Uffens, ja felbit aus Guropa in biefelben, und ich habe nachgewiesen "), bag in jebem biefer ganber eine febr beutlich charafterifirte Barietat porfommt, Die, wenn man fie mit bem Schafal irgend eines febr entlegenen ober flimatifch febr abweichenben Landes vergleicht, auffallenbe Berichiebenheiten barbietet, bagegen mit ben Schafals benachbarter ganber ober abnlicher Rlimate giemlich übereinftimmt. Demnach babe ich nach einer aufmertfamen Unterfuchung gefolgert, bag ungeachtet erheblicher Unterschiebe in ber Statur, ber Behaarung, ja felbit in ber Schabelbilbung, alle angebliche Urten bon Schafals (man batte beren be= reits vier aufgestellt) in ber That eine und Diefelbe Species feien, welche überall biefelben allgemeinen Rennzeichen beibehalte, aber ein fo ausgebehntes Gebiet ber warmen ganber ber alten Welt einnehme, bag fie in Betreff ber Rebencha= raftere in verschiedenen Localitaten Befonderheiten barbiete.

^{*)} S. bas große Bert ber wiffenschaftlichen Erpedition nach Morea.

Wird nun in Betreff ber merflich von einander verichiebenen Topen, welche und Die Bergleichung ber Thiere am Borgebirge ber guten hoffnung mit benen bes norb: meftlichen Ufrica's offenbart, berfelbe Wall eintreten, wie bei Den angeblichen americanischen Species und ben angeblichen Schafalfpecies? Werben Die jest befannten verschiebenen Urten ober Abarten burch Hebergange mit einander in Berbindung gefett werben, wenn wir Die Brobucte Dit= telafrica's vollständiger fennen? Gewiß muß biefe Frage mit bober Wahrscheinlichkeit beight werben. Da Die Anglogie fo febr bafur fpricht, und in Diefem Walle murbe Ufrica uns eine neue Bleibe von Argumenten gegen ben noch jest in ber Roologie geltenben Grundfat ber Unveranderlichkeit ber Species barbieten. Die fo fruchtbringenbe entgegenge= jeste Unficht, bag bie Geschöpfe eine Umbilbung erleiben fonnen." burfte bann um fo mehr Ausficht auf allgemeinere Unertennung gewinnen, mabrend fie gwar ichon vielfach, 3. B. von Buffon und Lamard (Die ihr jedoch burch llebertreibung viel ichabeten), von Gothe und meinem Bater vertbeibigt morben ift, aber wenig Gingang gefunden bat.

3ch glaube faum bingufugen ju muffen, bag biefe Betrachtungen nicht fpeciell ber Abbanblung bes Grn. Du= vernon gelten. Belder Unficht in Betreff ber Datur und Bebeutung ber Berichiebenheiten ber Befcopfe man auch bulbigen moge, fo handelt es fich boch bor allem um beren genaue Feststellung, fowie um Die fichere Ermittelung ber jeder Localität eigenthumlich angehörenden Typen. Db nun Dieje Topen eben fo viele mirtliche Species, Die fich von bem Unfange ber jegigen Thierschöpfung an bis auf unfere Beit unverandert fortgepftangt baben, ober blofe Barietaten feien, beren Leibesbeschaffenheit und Ror= perbilbung, wie fcon Bafcal vermuthete, burch bie ne fortwährend umgebenben auferen Botengen bedingt worden ift, bas ift eine Frage viel boberer Urt, und wie biefelbe auch immer entschieben werben moge, fo liegt boch auf ber Sand, bag bie genaue Bestimmung ber jedem Lande eigenthumlichen Formen bei beren Beurtheilung einer ber Sauptfactoren fein muß. In Diefer Begiehung baben alfo Die Bertbeidiger ber Theorie ber Beranberlichfeit ber Geschöpfe genau basselbe Bedurfniß, wie bie Unbanger Der Supothese von ber Unveranderlichfeit ber Topen; nur merben manche Species, welche biefe als ftreng und un= widerruflich festgestellt betrachten, von jenen nur als provisorisch aufgestellt angesehen werben, fo bag bie Entscheidung über beren wirfliche Bebeutung ber Bufunft porbehalten bliebe. (Comptes rendus des séances de l'Acad. d. Sc., T. XXIII. No. 14, 5, Oct. 1846.)

Ueber die Berfälschung des Waizenmehls.

Bon frn. Martens, Mitgliebe ter Bruffeler Afabemie.

Seit mehreren Jahren wird die Verfälfchung des Waisenmehls nicht nur mit Kartoffelmehl (Kartoffelfärfe), sondern auch mit Feldbohnenmehl, und zwar vorzüglich mit letterem, im Großen betrieben. Bur Ermittelung der ers

ften Berfälschung bat man eine Menge Berfahren in Bor-Schlag gebracht, von benen jeboch feines ein gan; ficheres Refultat giebt. Gelbft bas Mitroffen, welches, nach ber Behauptung mancher, ein gang untrugliches Mittel fein foll, um Die Rartoffelmeblfornchen überall gu entbeden. laft uns im Stide, wenn man, wie bies febr allgemein geschiebt, Das Rartoffelmehl mit bem Waigen burch bie Dubliffeine bat geben laffen, und außerbem ift biefe Untersuchung, megen bes bagu gehörigen Inftrumentes, welches nicht ein teber benitt und beffen fich nicht ein jeber gu bedienen verftebt, nicht allgemein anwendbar. Dan bat alfo ben de= mifchen Berfahren ben Borgug gu geben. Diefenigen, melde man bis jest befannt gemacht bat, berubten bauptfächlich auf ber Unwesenheit bes Stidftoffe und Glutens in ber Rar= toffelftarte und fonnten alfo, ba ber Behalt bes BBgirens an Diefen beiben Bestandtheilen felbit febr veranberlich ift. fein pofitives Mefultat gemabren. Defibalb forberte bie Giefellichaft jur Beforberung ber Rationalinbuftrie Franfreichs fcon por vier Jahren gur Erfindung eines ficheren Ber= fahrens auf, mittels beffen fich bie Berfalichung bes Bai= genmehle burch Rartoffelftarte entbeden laffe. Daturlich fann Die Bofung Diefer Mufgabe nur gescheben, inbem man ein bem Kartoffelmeble ausschließlich gufommenbes Renn= zeichen ermittelt, burch welches es fich in allen Fallen von bem Baigenmehle, bem es beigemifcht ift, unterscheiben läßt. Dun ift aber bas Kartoffelmehl, wenn es nicht gemablen morben, alfo beffen Kornchen unverfebrt find, in faltem Waffer volltommen unguflöslich: wenn man es aber in einem Morfer von Rryftallglas ober hartem Steine gerreibt, fo lof't bas falte Waffer etwas bon bemfelben auf, und wenn man bie Fluffigfeit, nachbem bie Starte barin einige Minuten macerirt worden, filtrirt, fo erhalt man eine belle Fluffigteit, welche burch Jobmaffer blau gefarbt wirb. Berfabrt man mit reinem Baigenmehl in berfelben Beife, fo erleidet Die filtrirte Fluffigfeit burch ben Bufat von Jobmaffer burchaus feine Garbeveranderung, mas mabricheinlich baber rübrt. baß Die Rorncben ber Baigenftarte ungemein fein und von elaftischem Gluten umbullt find, baber fie fich im Morfer nicht in ber Beife gerquetschen laffen , bag ibre in faltem Baffer auflöslichen Theile bloß gelegt merben. Allsbann habe ich untersucht, ob eine Difchung von Baigenmehl und Rartoffelmehl, wenn man fie im Dorfer fraftig behandelte und bann in Baffer maceriren ließ, fich wie bloke Rartoffelftarte verhalte, und ich babe mich bavon über= seugt . bag felbit . wenn bem Baizenmeble nur 50/0 Rar= toffelftarfe beigemifcht find, die Auflofung burch Jodwaffer blau gefarbt wird. Dan muß aber babei bie Borficht an= wenden, nur wenig von bem gemifchten Deble auf ein Dal in bem Diorfer gu behandeln, bamit bie Rartoffelftartetor= ner ficher gerknirscht werben. Wenn man auf Dieje Beife verfährt und die Auflösung burch Josephpapier filtrirt, fo erhalt man, infofern bas Diehl mit Rartoffelftarte verfalfcht mar, bei bem Bufeben von einigen Tropfen Jodmaffer ftets eine blaue Farbung.

Wir wenden und nun gur Verfalfdung bes Baigenmehle burd Felbbohnenmehl, welcher Betrug in ben großen

Stäbten Belgiens ungemein baufig portommt. Die Chemi= fer baben biefelbe bis jest faft gang unbegebtet gelaffen, ob= wohl fie viel allgemeiner ift, als bie Berfalfchung burch Rartoffelftarte. Much bier fann und bas Difroffop feine untrüglichen Rennzeichen gewähren, weil man bie Bobnen mit bem Baigen gugleich mablt und fo ein feines und inniges Gemifch erhalt, welches Die Entbedung bes Betruges burch optische Mittel hindert. Dagegen bietet uns Die Chemie bagu ein febr einfaches Mittel. Dan braucht fich bloß zu erinnern, ban alle Samen ber Leguminosae, folglich auch Die Feldbohnen, Legumin, einen bem Rafeftoff abnlichen, in Baffer auflöslichen, burd Effigfaure coagulirbaren ac. Stoff enthalten. Diefen muß man alfo gu entbeden fu= chen, um bas Borbanbenfein von Relbbobnenmehl im Bai= genmeble gu ermitteln. Um biefe Berfalfdung gu erfennen. braucht man von bem verbachtigen Deble nur eine Brobe mit etwa bem Doppelten feines Bolumens an Baffer gu permifchen, und Die Mifchung bei einer Temperatur von 20 - 30º Centigr., unter gelegentlichem Umruhren berfelben, ein bis zwei Stunden lang maceriren zu laffen. Sierauf filtrirt man fie burch Josephpapier, mafcht ben auf bem Wilter gebliebenen Rudftand mit etwas Waffer, um bas fammtliche Legumin zu erhalten, und wenn man bann in Die filtrirte Mlufftafeit enpas Cfffafaure eintropfelt, fo wird jene, wenn fie Legumin enthalt, febr trube und mildicht. Gin ftarfer Ueberichug von Gffigfaure barf nicht eingetragen werben, weil biefelbe fonft bas niebergefchlagene Lequmin wieder auflosen tonnte. Die filtrirte Gluffigfeit bietet natürlich auch Die anderen Kennzeichen einer Leguminfolution bar, nämlich, bag ein Bufat von tribybratifcher Phosphor=

faure ebenfalls einen Nieberschlag barin bewirft ic. Dies ungemein leicht auszuführende Berfahren sest uns in ben Stand, die Berfälschung des Waizenmehls durch das Rehl der Felbohne oder irgend einer anderen Gülfenfrucht auf der Stelle zu erkennen, selbst wenn die Beimischung nicht mehr ats 4 bis 5 % beträgt. (Bulletin de l'Academie royale des sciences etc. de Belgique. No. 9, T. XIII. Bruxelles 1846.)

218

Miscellen.

Ueber bie Barietaten ber Menschenrafsen an ber Torresoftraße hat hr. Jufes ber eihnologischen Section ber British association einige Mittheilungen gemacht. Der Berfasser ift 1843 bis 1845 in Auftralien, Java, Malasta, Singapore, ben Inseln der Terresstraße und auf der Rüfte von Rengtinea gewesen. Die Berschievenheit der hier wohnenden Menschenrafsen siel ihm außerordentlich auf, und er unterschefter brei Stamme: 1) den malatischen, 2 die Appua's und 3 die Auftralier. Die erste Kasse zeichnet sich durch physische, sociale und intellectuelle Superiorität vor den übrigen aus. Die Bapua's bleiben in Körperschildung, Juitintionen und Geschicklichkeit weit hinter zenen zurück; dennech übertressen sie bie Australier, welche durch die Schlässeit ihrer unteren Gretentläten charafteristt sind. Ihre Gufen- Schenfel und Waden sind äußerst mager, dabei haben sie vorspringende Ausgenbrauen und dies lippen, und in intellectueller Beziehung stehen sie die weiten am tiessen.

An ben Tagen ber zehn Erdbeben, welche in America und Europa im 3. 1845 vorfamen, behauptete, wie Hr. Eben Weriam zu Brooflyn, im Staate Neuwork, unlängst Grn. Arago und bieser am 28. Sept. der Pariser Andremie der Wissenschaften mittheilte, das Thermometer, einen einzigen Hall ausgenomen, über elf Stunden hinter ein ander denselben Stand, und auf diese anhaltende gleiche Temperatur solgte dann

jedesmal ein Orfan.

Seilfunde.

Untersuchungen in Betreff der fremden Körper, welche man in der regio sublingualis sindet und als Speicheldrüfensteine betrachtet.

> Von Dr. Stanffi. (Schluß.)

Fünfte Beobachtung. — Scherer hat uns solgende Abatsache überliesert. Ein Barbier bemerkte zu Ende bes Monats Mai, als er jemanden rasitet, eine Geschwulft der Unterkieserdrise von der Größe einer Pussonne. Die selbe ward binnen acht Tagen drei Mal so groß und auch gegen Druck empfindlich. Am 7. Juni wurde der Kranke von einem Chirurgen untersucht, er klagte über Schwierigseit beim Schlingen, und man bemerkte, daß die Nandeln ein wenig entzünder waren. Die Geschwulft, deren Umfang noch zugenommen hatte, war sehr schwerzhaft. In Abwessender des Chirurgen ließ sich der Patient den Mund von seiner Kran bestätigen; diese sichte mit dem Kinger einen kleinen, harten Körper und sagte zu schem Annte, es breche

von biefer Stelle ein Babn burch. Abends bemerfte ber Chirurgus neben bem Gaumenbanbe einen Anoten, welcher anfange mit ber ranula Mebnlichfeit batte und bas Golin= gen, fowie bie Bewegungen ber Bunge verhinderte. Da Die Schmerzen fich fortwährend fteigerten, fo verorbnete man außerliche Umichlage und Gurgelwaffer; allein baburch warb feine Linderung bewirtt , bis nach einigen Tagen ein Stein bon ber Große einer Bobne berausgefommen war, welcher, nad Scherer's Ungabe, furge Beit gubor an ber Dun= bung bes Wharton'fchen Canals in ber Große eines Sirfen= torns fichtbar gewesen war. Ungeachtet ber Beseitigung Diefes fremben Rorpers borte ber Schmerg erft auf, als am vierten Tage banach ein zweiter, bem erften an Große nicht gleichtommender Stein durch Diefelbe Deffnung abgegangen war. Alebaun liegen Die Schmerzen nach, und Die Geschwulft berschwand allmälig burchaus. Dachbem ber zweite Stein abgegangen war, floß eine große Dienge Speichel aus, und ber Speichelfluß bielt acht Tage an. Scherer, de Calculis ex ductu salivali excretis, p. 23. Strassburg 1727.

Menn mir bie fammtlichen Symptome, welche biefer Batient barbot, genau betrachten, fo leuchtet ein, bag auch Dieje Rranfheitsproducte ihren Git nicht in ben Speichel= pragnen, fonbern grifchen ben biefe umgebenden meichen Thei= Ien hatten, aus welchen fie burch Entzundung und Giterung ausgetrieben murben. Das einzige Beiden, welches bafur ju fprechen fcbeint, bag biefe Brobucte Speichelbrufenfteine gemefen feien, ift ber Speichelfluß. Allein Diefe Erscheinung erflart fich in berfelben Beife, wie bei ber erften Beobach= tung. Denn läßt fich mobl annehmen, bag fich fo große Steine binnen einer fo furgen Beit, wie Die, welche von ber Babrnebmung bes Barbiers bis ju beren Beraustreten verstrichen mar, batten bilben fonnen? Und wenn fie ichon langere Beit vorbanden gewesen waren, liege es fich wohl als möglich benten, bag ber Rrante baburch gar nicht beläftigt morben mare? Das Mustreten eines Steines von ber Große bes von Scherer beobachteten burch Die Dinbung bes Wharton'ichen Canals läßt fich ohne eine Berreißung Diefer Dandung nicht benten. Wenn überbem ber erfte großere Stein aus Diefer Mundung bervorgefommen mare, fo mußte ibm ber gweite, ba ber Speichel von bin= ten brudte, alebald nachgefolgt fein (?). Inden gefchah bies erft nach vier Tagen. Dein, Diefe fremben Rorper find nicht aus bem Mbarton'iden Canal bervorgefommen; fle maren in ber Nachbarichaft ber Unterfieferdrufe eingebalgt und find burch einen mit einem Abecen endigenden Entzundungepro= cen ausgefionen morben. Es waren mabricheinlich ebenfalls Babne; ba aber ber Berfaffer weber bie Befchaffenheit ihrer Dberfläche, noch ihre Geftalt beschrieben bat, fo läßt fich in biefer Begiebung feine fefte lleberzeugung gewinnen.

n. Balther hat und gwei hocht intereffante Beobachtungen binfichtlich biefes Gegenstandes hinteriaffen, welche in ben meiften Studen mit bem von mir beobachteten Falle fibereinftimmen ").

Sechote Beobachtung. - G. S., eine junge Bauerin von ftarter Conftitution, fragte Balther wegen einer oben an ber linten Geite bes Salfes befindlichen Speidelfiftel um Rath. 3m Grunde Diefer Fiftel ließ fich mit= tels einer Conbe ein harter, etwas beweglicher Rorper fub= Ien. Die Patientin hatte fich übrigens immer mohl be= funden, und bie Wiftel fich auf folgende Beife gebilbet. Bor brei Jahren mar unter und auf ber linten Geite ber Bunge eine entgundliche, fcmerghafte Gefchwulft von ber Große einer Safelnuß entftanben, welche bas Schlingen fcmerghaft madte. Sie ging im Munte auf und ließ Giter ausfliegen. Der Giter fam nicht aus bem Bbarton'= fchen Canale, fondern es batte fich neben beffen Danbung eine Deffnung gebilbet, beren Rarbe Balther noch er= fennen fonnte. Drei Monate fpater ericbien wieder eine in allen Beziehungen abnliche Gefchwulft, welche ebenfalls aufbrach und beren Deffnung noch weiter von ber Din= bung bes Whartonichen Ganges entfernt war, ale Die ber erften. Die Giterung bielt lange an, bis fich endlich Als Walther eine Sonbe in die Fistel einführte, gelangte er bei 1 Zoll Tiefe auf einen harten Körper, welcher eine rauhe Oberfläche besaß und etwas beweglich war. Da berselbe die Ursahe ber Fistel zu sein schien, von welcher die Krante sobald als möglich befreit zu sein verlangte, so nahm Walther am 23. Juli 1834 bessen Ausziehung vor. Zu biesem Ende erweiterte er die Dessung der Kistel mit dem Bistouri, und zog mittels der in den Grund der Wunde eingeführten Zange einen Stein aus, welcher länglich gestaltet und 6 Linien lang war und eine rauhe mit einer Kruste überzogene Oberstäche darbot *). Durch Verlehung der art. maxillaris externa entstand eine Blutung, beren Stopsung indeß gesang; nach vierzehn Tagen schloß sich die Kiltel obne weitere, über Volach.

Siebente Beobachtung. - v. Walthers zweite Beobachtung lautet, wie folgt: Graf &., 46 Jahr alt, war Rheumatismen und Leberleiden unterworfen. Er fam wegen einer Aphthenfrantheit Des Mundes, welche bas 216= fterben eines Theiles ber Schleimbaut, fowie Die Refrofe ei= nestheils bes Dberfieferfnochens gur Rolge batte, unter B's Bebandlung. Der Rrante war feit fechgebn Jahren mit einer febr barten Geschwulft ber linten Unterfieferbrufe behaftet. Dieje Geschwulft hatte man fur jerophulos ge= balten und bemgufolge behandelt, obwohl ber Batient nie an Scropheln gelitten batte. Die Barte biefer Wefchwulft mar feirrhos, und man warbe biefelbe erftirpirt haben, wenn nicht Die Drufe guweilen, obne bag fich ein bestimm= ter Grund bafur auffinden lieg, ihre normale Große wieder angenommen hatte. Buweilen erlangte fie ben Umfang ei= nes Subnereies und war bann gegen Druck febr empfind= lich, fowie bem Rauen und jumal bem Schlingen hinder= lich. Der Rrante mar in Betreff bes aphthofen Leibens in ber Reconvalesceng und batte farten Appetit, ben er jeboch, wegen ber Schwierigfeit beim Schlingen, nicht gehörig befriedigen fonnte. Co wurden verschiedene ortliche Mittel in Umwendung gebracht, Die jedoch fast gar feine Erleich= terung brachten. Gines Tages fand Balther Die Be= schwulft um vieles fleiner, ben Kranten um vieles fchmerg= freier und ruhiger und bas Schlingen leichter. Alle ber

vie Deffinung ichloß und ebenfalls eine noch sichtbare Narbe gurückties. Buischen biesen beiben Narben liegt bie Minsung des Wharton'schen Canals, in welche Walther ohne Schwierigfeit eine Sonde 2 Linien tief einführen konnte. Kurz nach der Vernarbung der zweiten Kiftel bildete sich unter der Haut am oberen Theile und dur der linken netet dauf der hor Albe des Kieferwintels eine ziemtlich beträchtliche Geschwulft, welche sieh nach Anwendung erweichender Mittel öffnete und eine große Menge Eiters ausleerte, auch trot aller von der Patientin angewandten Mittel ak Witel fortsestand.

^{*)} Grafe und Balthers Journal, Bb. VIII. G. 173.

³ Ginen gang abnlichen Stein hat ber Berausgeber in feinen "Chirurgiichen Aupfertafeln" heft 65. Taf. 328 Jig. 3 n. 4 nach einem Concrement abgebildet, welches ebenfalls burch v. Walther 1827 im Klinfum zu Bonn einem bliabrigen Bauer aus einer [a, ramla ausgeschniften worben wer.

872. XL. 14. 225

Urgt ben Mund untersuchte, fant er unter ber Bunge einen von bem Batienten noch nicht bemerften fremben Rorver. ben er berausnahm und für einen Speichelbrufenftein; er= fannte, welcher fich in ber Unterfieferbrufe gebilbet batte und burch ben Wharton'feben Canal berausgekommen war. Rach ber Befeitigung Diefes fremben Rorvers marb bie Be= femulit von Tage ju Tage fleiner, allein fie blieb noch im= mer ein wenig bart. Ginige Monate barauf ging ein gwei= ter Stein ab. Balther giebt an, ber Rrante habe beffen Durchgang burch ben Wharton'fchen Canal und beffen Gin= treten in Die Daundboble beobachtet. Inden batte fich nie etwas ber ranula Hehnliches gezeigt, und Balther bat, fogar gleich nach ber Mustreibung bes erften Steins, ber von giemlich beträchtlichem Umfange mar, weber eine Er= weiterung, noch eine Berreifung ber Dlundung bes 28bar= ton'fcben Canals entbecken fonnen.

Es ift mahrhaft zu beklagen, baß Walther von ber Geftalt und Oberfläche bes fremben Körpers, welchen er aus bem Grunde ber Giftel ausgezogen, teine nähere Beschreibung mitgetheilt, und baß er ihn nicht burchfägt hat, um bas Innere zu untersuchen.

Chenfo bat man febr ju bebauern, bag 2B. nicht ge= nau angegeben bat, ob aus ber Wiftel wirflich Speichel ober bloß Giter gefloffen ift. Denn im letten galle war er feineswegs berechtigt, ben fremben Rorper fur einen Gpeidelbrufenftein zu erflaren, bloß weil er fich in ber Dach= barfchaft ber Unterfieferbrufe fanb. Die Schmergen, Die beiben gu meit aus einander liegenden Beiten unter ber Bunge entstandenen Gefchwulfte, ber Musfluß von Giter aus ande= ren Deffnungen, ale bie Dunbung bes Wharton'ichen Canale, Die Bilbung und bas Muibrechen eines großen Abeceffes oben an ber linfen Geite bes Balfes, endlich bie Leich= tigfeit, mit ber fich Die Fiftel nach bem Musgieben bes frem= ben Rorpers fcblog, mabrend Speichelfifteln befanntlich febr fchwer zu heilen find; alle biefe Umftanbe fcheinen in ber That febr flar bafur gu fprechen, bag ein in ber Dabe bes Un= terfiefermintele, alfo nicht weit bon ber Unterfieferbrufe lie= genber frember Rorper burch feine Unwesenheit alle biefe Bufalle veranlagt habe, und bag biefelben feinesmege von einem in ben Speichelorganen entwickelten und eingeschloffe= nen Rorper berrührten.

Walther selbst fagt ausbrücklich, daß beim zweiten ber von ihm erwähnten Fälle feine ranula vorhanden gemesen sei, und wundert sich darüber, daß so große Körper durch die Mündung des Wharton'schen Canals hätten ausgestoßen werden können, ohne dieselbe zu erweitern oder zu zerreißen. Der Grund liegt darin, daß auch in diesem Falle die fremden Körper sich außerhalb der den Speichel seernirenden Organe befanden. Was die intermittirende Geschwulft zur Seite der Ulnterkieferdrüße betrifft, so leuchte ein, daß sie von den Entzündungen und Absecssen der umzebenden Gewebe herrührte. Sie verschwand sedes Mal, nachdem der Eiter durch eine unter der Zunge entstandene Desinung abgezogen war, ohne daß der Krante es bemertre.

Sabatier hat und in feiner Medecine operatoire mit folgendem Sall befannt gemacht.

Achte Brobachtung. - Gin Mann in ben beften Jahren fühlte in ber linten Marillarbrufe, mabrent er rap= pierte und einen Ruf erichallen lien, wie es beim Wechten ublich ift, einen beftigen Gemerg, auf welchen eine ent= gundliche Unschwellung folgte, Die fich burch Die gewöhn= lichen Mittel nicht bollig beben lien. Balb barauf nabm fie an Umfang ju und murbe febr fchmerghaft. Debrere Berfonen, Die beghalb befragt wurden, waren ber Unficht, Daß man Dagegen außerlich und innerlich gertheilende Dit= tel angumenden babe; andere rietben gum Meken. Der lettere Borichlag ging burch, und es murbe nun auf bie Drufe ein Stuck Metfali gelegt, worauf eine langwierige Giterung eintrat, bis man ben Rranten für geheilt hielt. Inbef blieb Die Stelle fchmerghaft. Er fonnte eine Beit lang we= ber reben, noch fechten, noch etwas barte Mabrungeftoffe tauen, ohne bag ber Schmers und Die Geschwulft fich erneuerten. Er bemerfte nun eine Spannung unter ber Bunge neben bem Bungenbandchen , und ale er bie Stelle befühlte, wo bie Spannung ihren Git hatte, überzeugte er fich von ber Unwefenheit eines barten Rorpers. S. wurde nun gu Rathe gezogen, und nachdem er bie Be-Schichte bes Patienten gebort und Die Begend unter ber Bunge untersucht batte, erfannte er, bag fich nicht tief un= ter ber Mundung bes Bharton'iden Canals in Diefem ein fteinbarter Rorper befinde, welcher ben Canal ausfüllte. Mittels eines Ginschnittes gelang es, ben Rorper berauszugieben. Er abnelte in ber Form einem Gerftentorne, mar aber ein menig großer. Derfelbe bielt ben Speichel gurud, nothigte biefen rudmarts ju fliegen und hatte fo Die Symptome erzeugt, mit benen ber Batient feit geraumer Beit beimgefucht gewesen war. Es trat in benfelben nun bald eine bebeutenbe Linderung ein; allein nach eini= ger Beit befuchte mich ber Batient wieder, und ich erfannte nun, bag noch ein Stein porbanden fei, ber ebenfalls mit= tels Ginschneibens befeitigt warb, und feitbem bat ber Krante feinen Rudfall wieber gehabt.

Ueber bie Betrachtungen, in welchen Gabatier fich bei biefer Belegenheit ergeht, muß man fich wirklich mun= bern, fomie auch barüber, bag ein Chirurg wie er, biefe Erfcbeinung nicht forgfältiger untersucht bat. Collten fich wirklich Steine, Die größer als Gerftenforner waren, binnen ber amifden bem erften Schmerze und ber Ausgichung berftrichenen furgen Beit haben bilben fonnen? Und wenn biefe Steine fcon langer in einem ber Speichelgange vorhan= ben waren, wie mare es bann jugegangen, bag fie biefen Canal nicht verftopft und ausgebebnt und folglich baß fie feine ranula veranlagt batten? Barum follten übrigens Diefe Steine, indem fie ben Musflug bes Speichels in ben Mund verhinderten, benfelben in die Unterfieferbrufe gurud= treiben und bas Unfdwellen berfelben veranlaffen, ba bies bod bei ranula nicht ber Fall ift, wo bod gang gewiß ber fammtliche Speichel in bem Bharton'fden Canale gurudgehalten wirb?

Durch alles oben Gefagte haben wir die lieberzeugung begründen wollen, daß die unter ber Bunge ausgezogenen ober von felbst berausgetretenen fremben Rörper, die man für Speichelbrufenfteine gehalten bat, ihren Gis nicht in ben ben Speichel fecernirenben Organen gehabt baben. Dach bem von uns beobachteten Kalle, beffen Symptome giemlich Dieselben maren, wie bei ben Gubiccten ber übrigen Beob= achtungen, glauben wir, bag es mehr ober weniger ent= wickelte Babne maren, beren Dberfläche mehr ober weniger gerfreffen, abgenutt ober incruftirt war, und bie man begbalb für etwas anderes angesehen bat, als bas, mas fic mirflich maren. Ge bleibt nun noch ju erflären, wie ce macht, bag biese Producte fich mitten in ben meichen Thei= Ien bes Muntes porfinden. 3br Bortommen unter ber Bunge läßt fich auf zweierlei Urt erflaren. Dieje Rorver fonnen einestheils Fotugrefte fein, mit welchen Die Individuen jur Welt fommen, wie man beren in anderen Rorpertbeilen gefunden bat. Diefe Unficht murbe ingbefondere auf Die= jenigen Berfonen anwendbar fein, bei benen fich ber Un= fang ber Rrantbeit bis gu beren garter Rindheit guructleiten ließe, und bei benen man mehrere Babne ausgezogen batte. gumal wenn gugleich noch andere Fotaltheile vorhanden maren. Dedel citirt eine Ungabe bes Dr. Schill, welcher beobachtet bat, bag fich bei einem 50jahrigen Danne bin= nen brei Monaten brei Babne unter ber Bunge entwickel= ten. Gie waren in einem Balge eingeschloffen.

Gine andere noch mabricbeinlichere Erflärungsart mare folgende: Befanntlich giebt es Menschen, bei benen fich unter ben zweiten Babnen wieder neue Babne bilben, fo bag ein nochmaliger Babnwechsel Statt findet. Diefe britten Babne feblagen fait immer fehl und bleiben in ben 201= reolen guruct. Wenn nun biefe Babne bie barüber befind= lichen nicht beraustreiben, fo werden fie gu fremben Ror= pern und veranlaffen im Riefertnochen einen Broceg, in beffen Folge Die porbere ober hintere Platte bes Knochens burchbohrt wird. Diefe Bocher fonnen eine folche Musbeh= nung erreichen, bag ber Babn beraustreten und fich gwi= fchen bie Dlusteln begeben, bort langere Beit eingebalgt bleiben und gulett mittels eines Abeceffes ausgetrieben mer= ben fann, wie wir es in ben oben angeführten Rallen ge= feben baben. Golche Riefer mit großen britten Badgabnen, über beren Lage eine ber Anochenplatten burchlöchert ift, find wirflich beobachtet worben, und im Cabinet ber medicinifchen Facultat ju Baris befindet fich ein Unterfiefer ber Urt.

Da die Untertieferdrufe fich ungefähr in ber Sobe ber großen Backengahne befindet und die erwähnte Abnormität am häufigsten bei diesen vorkommt, so hat man fich nicht darüber zu wundern, daß ein solcher Zahn, wenn er ein Dial aus ber Alecole getreten ift, bie Drufe und bie Musteln reist und bie erstere aufchwellen macht, sowie bas Schlingen bebinbert.

Benn ein Arit wegen eines folden Leibens ju Rathe acroaen wird, fo hat er bie regio submaxillaris genau qu untersuchen, und wenn er bafelbit eine mehr ober meniger barte Gefdwulft findet, genau nachzuforichen, ob biefelbe von feropbulofer Conftitution ober von ber Unwefenheit eines fremben Rorpers berrührt. Unter ber Bunge muß er febr genau nachseben, benn es tann febr wohl ber Wall porfommen. bag ber frembe Rorper fich fchon in ber Rabe bes Aungen= bandes befindet und bennoch eine fdmerghafte Wefchwulft ber Unterfieferbrufen veranlagt. 3ft ber frembe Rorner ber Dombboble ichon fo nabe gerudt, bag er von berfelben nur noch burch eine fchwache Schicht ber weichen Theile getrennt ift, To fann ber Mrgt warten, bis bie Ratur ibn burch eine, obwohl immer febr fchmerghafte, eiternbe Entgundung ausftogt, ober ihn auch mittele eines Langseinschnittes, ben er von binten nach vorn und, jur Bermeibung einer Berletung ber Speichelgange, fo nabe als möglich an ber Bunge gu machen bat, fofort ausziehen. (Archives générales de Médecine. Octobre 1846.)

Miscellen.

In ber Sigung ber Parifer Afabemie ber Wissenschaften vom 14. Juli schiefte F. Leblanc bas Acsultat feiner Untersuchungen ein, die er iher bie 3 unfammenn fegung ber Luft in ben Bergwerten zu Baullaouen und Guelgeat vorgenommen. Dieser Schmiter sand, baß die burch bas Alhmen ver Arbeiter und bas Brennen ber Lampen im hohen Grade verborbene Luft 3 bis 4/100 köchlenfaure enthält, während sich ver Sauerhosseslatt um 4 bis 5/100 barin vermindert. In soldher Luft gehen die Lampen aus, bie Atbeiter fahren bann oft fort im Kinstern zu arbeiten. Doch faun man bas Brennen ber Lampen bann noch daburch möglich machen, daß man zwei Lampen bidt neben einanber selft. Das Althemholen ist alsbann etwas erschwert, boch fann die Arbeit immer noch fortgeset werden, besonders wenn die Temperatur nicht bes sonders hoch ist.

Lahmung ber Sanbe vom Gebrauch ber Kruden. Molel-Dieu zu Paris ift auf ber Attheilung bes Grn. Guerarb eine Krau aufgenemmen werben, welche an Baralyfe ber beiben Berberarme und Sanbe litt, die effenbar nur baher rührte, baf Patientin 14 Tage lang durch ben Berbauch von Krücken bie Brildamerven einem Drucke ausgeseth batte. Die Abmung begann mit einem Gefühle von Taubheit, siegerte sich aber zulest bis zu vollftanbigem Berlufte bes Gefühle und ber Beregung, was aber burch Rube, Blasenpflafter und Strychnin in wenigen Tagen sich bessertet

Bibliographische Renigkeiten.

The London geological Journal and Record of discoveries in british and foreign Palaeontology. No. 1. 8°. 3 Begen u. 8 Tafeln. London 1846.

Ward's five hundred Illustrations to chemical, philosophical, pneumatic and electrical Apparatus with the Prices affixed. On a sheet. London 1846. Des Cancers (carsinosies de la nomenclature onomapathologique) et de leur traitement; par A. A. Duquesne, de Floyon (Nord). Paris 1846. 8°. 1½ Bogen.

Essai sur la méthode de vérification scientifique appliquée dux sciences en général, à la médecine et à la thérapeutique en particulier; par II. Golfin. Montpellier 1846. 8°. 4 Bogen.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur- und heilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

von bem Gr. G. Ober - Meticinalrathe Dr. L. Fr. Froriep und bem R. Pr. Geb. Mebicinalrathe Dr. Robert Froriep zu Beimar.

Nº. 873.

(Mr. 15. des XL. Bandes.)

November 1846.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 fc. 30 Al., bes einzelnen Stückes 33/4 Ges. Preis ber Tafel mit schwarzen Abbildungen 33/4 Ges., mit coloritten Abbildungen 71/2 Ges.

Maturkunde.

Ueber atmosphärische Wellen.

Bon Srn. 2B. R. Birt.

3m Gingange feines Berichts") ermahnte ber Berf. ber Magregeln, Die er im porigen Berbite gur Beobachtung ber großen fymmetrifchen Rovemberwelle getroffen babe. Hebereinstimmung mit ben ihm geworbenen Inftructionen wurden eima 30 Reiben von Beobachtungen angestellt. Stationen reichen in ber einen Richtung bom weftlichen Irland bis Belgoland und in ber andern bon ben Scillyinfeln bis ju ben Orfnens. Diefe Beobachtungen hatte Gr. Birt genau mit einander verglichen, namentlich bie, welche er in feiner eignen Wohnung bei London angestellt, mit benen, bie er im Berbft 1842 auf bem Leicester-Square gu Lonbon erlangt batte. Das Refultat biefer Bergleichung fiel fo aus, bag fich eine bochft auffallenbe llebereinftimmung gwischen ben Barometerbewegungen im October und Novem= ber 1845 und benen eines Theils bes Geptembers, fowie benen bes Octobers und Novembers 1842 berausstellte. Bom 1. Det. bis 21. Dov. 1845 famen nur bom 23. bis 26. Oct. Schwanfungen im Barometerftanbe bor, welche benen in bemfelben Beitabichnitte bes Jahres 1842 nicht ent= fprocen hatten. Die große Belle bob, wie es fcheint, im 3. 1845 um Mitternacht in ber Racht vom 6. auf ben 7. Nov. an, culminirte am 14. und folog am 21. Babrend ber bem Gintreten ber Belle vorhergebenben 101/2 Tage maren bie Bewegungen in ben Jahren 1842 und 1845 beinabe ibentisch. Gr. Birt bemertte, im 3. 1845 fei bie Belle in allen wefentlichen Buntten febr beutlich martirt und von allen borbergebenben barometrifden Schwanfungen ichroff geschieben gemefen; Die Individualität, welche fie auf Dieje Weife befite, berechtige gu ber Bermuthung, bag wir endlich ben Typus ber Barometerfdmanfungen mabrend

bes mittlern Theils bes Novembers erlangt batten. Diefen Typus ftellte er folgenbermagen bar: mabrend 14 Tagen bes Novembers, Die mehr ober weniger gleichformig bor Die und nach ber Mitte bes Monats fallen, zeigen bie Gdiwan= fungen bes Barometere einen ungemein fommetrifden Charafter; b. b. ber Barometerstand finft, nachbem er fein Maximum erreicht bat, ziemlich in berfelben Stufenfolge, in ber er bis zu biefem Darimum geftiegen ift. Diefes Stei= gen und Fallen geht jedoch nicht ununterbrochen bon Stat= ten, in brei Wällen unter ben vieren, in benen es beobachtet worben ift, fanben funf beutlich gefchiebene Erhöhungen Statt. Das Gefammtfteigen und Fallen bat man Die große fymmetrifche Barometerwelle bes Novembers genannt und als bie Folge bes Borüberftreichens einer großen Belle in ber Utmofphare betrachtet; allein es ift febr mabricheinlich, bag, mahrend es von bem Durchgange einer 14 Tage Beit einnehmenden großen normalen Welle herrührt, gugleich 5 Bellen zweiter Claffe hinter einander vorüberftreichen. Beim Eintreten ber großen Rovemberwelle ftebt bas Barometer gewöhnlich nie brig, juweilen unter 29 Boll. Muf Diefen niedrigen Stand folgen gwei beutlich martirte Schwanfun= gen, welche 1-2 Tage anhalten. Die Mittelfchwanfung, welche ben Gipfel ber großen Belle bilbet, bat einen gro= Bern Umfang, indem fie 3-5 Tage in Unspruch nimmt. Wenn biefe vorüber ift, folgen bann wieder zwei geringere Schwanfungen, welche ben beim Gintreten ber Belle Statt gefundenem entsprechen, und mit bem Schluffe ber letten Diefer fleinen Schwanfungen hat auch bie Welle ein Enbe.

Fr. Birt legte die Curven vor, welche nach den von 1829—1845 incl. 3u Dublin im November angestellten Beobachtungen entworfen waren, und die er vom Sauptmann beim königl. Geniecorps frn. Larcom erhalten hatte. Rach diesen Curven ließ sich wahrnehmen, daß die große Welle in 12 unter 17 Jahren beobachtet worden war, und daß mit 2 Austahmen in den 11 Jahren, wo das Borübersstreichen der Welle vollkommen deutlich marfirt gewesen war, streichen der Welle vollkommen deutlich marfirt gewesen war,

^{*)} Un die mathematischephyfitalische Section ber fechgenten Berfammlung bes britischen Gelehrtenvereins. No. 1973. — 873.

vie Epochen der Marima sich auf die 5 um die Mitte des Monats vertheilten Tage, nämlich auf den 12. bis 17. November beschränkten. Während der Verf. diese Ausverseigte, lentte er die Aufmerksamkeit der Section auf eine sehr merkwirdige und, wie es scheint, constante Senkung der Duecksikhersaule um den 28. Nov. Diese war in 15 unter den 17 Jahren, auf welche sich die Beobachtungen erstreckten, wahrgenommen worden und schien mit der groffen Welle nicht zusammenzuhängen.

Der Berf, fubr bierauf mit Darlegung ber Resultate fort, auf bie ihn bie Bergleichung ber an verschiebenen Sta= tionen erlangten Curpen geführt hatte und legte babei Curben von 12 Stationen in Irland, England und auf Selgoland por. Aus ber Betrachtung biefer Curpen, welche fo geordnet waren, baf bie Abmeidungen bon ber Summetrie in gemiffen Richtungen in die Augen fprangen, folgerte er, baß, mabrend bie bintere Boidung einer Belle von bedeutendem Umfang gegen D. Dt. D. porüberftreiche, Die Borber= feite ober Stirn einer andern Belle aus D. 2B. beranfomme. und dag die symmetrische Gestalt ber Curven ein Resultat ber Interfereng biefer beiben Wellen fei. In bem bon ber beranrudenben Welle bebectten Areale fteige bas Barometer. und in bem von ber guruchweichenden eingenommenen falle es, mahrend in bem Areale, mo bie beiben Bellen inter= ferirten, Die Atmofphare, in fo weit Die Bellen betroffen feien, fich in einem rubenben Buftanbe befinde und Die fleinern Wellen gweiter Claffe vorüberftrichen, ohne bag bie größern auf Diefelben Ginfluß außerten. Er wies auch nach, Daß Die Linien ber Symmetrie ober Interfereng in verfcbie= benen Jahren von einander abweichen; im 3. 1842 ging Die Linie ber größten Sommetrie über Bruffel nach Dunchen; im Jahr 1845 fcbien fie auf Gubengland beschränft gu fein.

Sierauf verbreitete fich Gr. Birt über bie Unorbnung ber Strömungen in ber Luft ober ber Binbe mit Begug= nahme auf Die Bertheilung bes Druckes. Er führte an. bie Beobachtungen über bie Binbe im Dop. 1842 beffatig= ten Prof. Done's Theorie ber parallel mit einander, aber in entgegengesetten Richtungen ftreichenden Stromungen, und wies burch Figuren nach, bag, wenn fich biefe Winde um= fetten, indem fie über einen Landftrich in einer Richtung wehten, Die fchrag ober quer ju ber laufe, welche ber bort berrichende Wind verfolgt, alle Ericheinungen einer Belle in ber Atmofphare bervorgebracht murben. Er bemerfte. bag, wenn nur eine Bartie Diefer parallelen Stromungen über einen Landftrich bimwehte, Die Erflärung ber Erfchei= nungen einer atmofpharischen Welle berhaltnigmäßig leicht fein murbe. Bei Beurtheilung ber Beobachtungen babe fich jeboch gezeigt, bag zwei Bartien paralleler und einanber gerabe entgegengesetter Stromungen vorhanden feien, welche Bartien einander unter rechten Winfeln freugten, und bon benen bie eine in norboftlicher und fühmeftlicher Richtung. nebft einer feitlichen Bewegung aus Dt. 2B., Die andere in nordweftlicher und fuboftlicher, nebft einer feitlichen Bewegung aus S. B., webe; fowie, bag, wenn biefe Stromungen in ihrem Berhaltniß gur Belle betrachtet murben, Die nord-

öftliche und nordweftliche Stromung in ihren beiberfeitigen Suftemen borbere Abbachungen (Boichungen) mit ber Richtung ber Luftstromungen unter einem rechten Bintel gur Fortbewegungsachse nach ber linten gewenbet, bagegen bie fudweftlichen und fuboftlichen Stromungen bintere Abbachungen mit ber Richtung ber Luftftromungen ebenfalls rechnvintelig gur Fortbewegungsachfe, aber nach ber rechten gewendet, barftellen. Der Berf. nimmt an, bag biefe recht= wintelig ftreichenben Stromungen gur Erflarung verschiebener Erscheinungen, 3. B. ber barometrischen Binbrofe, bes all= maligen Steigens bes Barometere bei R. B., R. und R. D. Winden, fowie feines Gintens bei G. D., G. und G. 28. Winden, der gleichmäßigen Drehung ber Binbfahne in berfelben Hichtung zc. Dienen fonnen, und fchloß feinen Bericht mit hinweifung auf verschiebene Bunfte, beren nabere Ermittlung bon wiffenschaftlichem Berthe fein wurde.

Diefer Bericht veranlagte eine Discuffion, an welcher bie Born. Barris, Whewell, Phillips, Stevelly und Broun Untheil nahmen. Gr. Phillips bemerfte, bag bie in verschiebenen Luftschichten ftreichenben Winde auf ben Stand bes Barometers einen großen Ginflug übten und baber bei ber vorliegenden Untersuchung febr in Betracht gezogen werben mußten. Gine einfache Urt und Beife, Die Gefdmindigfeit folder Stromungen gu ermitteln , beftebe in ber Beobachtung ber Schnelligfeit, mit ber fich bie Bolfen bewegten; und da bies voraussete, bag man bie Sobe ber Wolfen fenne, fo wolle er an eine leichte Methobe erinnern, wie man diefe Sohe ohne weiteres ermitteln fonne. Rach= bem man einen Gebulfen mit einem Theoboliten verfeben, ftelle man benfelben neben einen Rirchthurm ober eine bobe Stange, fo bag bie Richtung, in ber fich bie Bolfen be= wegen, ju ber bie gewählte Station und bie Spipe bes Thurmes ober ber Stange verbindenben Linie einen rechten Bintel bilbet. Nachbem man nun einen gewiffen Buntt ber in einer größern Sobe, als Die Gvine bes Thurmes ober ber Stange erscheinenden Wolfe ausgewählt bat, läßt man ben Gehülfen bas Gernrohr bes Theodoliten auf benfelben richten und geht auf ben Rirchthurm los, bis beffen Spite ben erwähnten Buntt ber Wolfe bectt. Dunmehr mißt man ben Abstand ber beiben Stationen, und indem man ben Sobenwintel ber Bolfe bei ber erften Station, fowie ben ber Thurmfpige bei ber andern mißt, bat man binreichenbe Unbaltepunfte, um bie Sobe ber 2Bolfe gu berechnen. QBenn nun Der Gebulfe mit bem Theodoliten ber Winfelbewegung ber Wolfe nach ber Quere folgt und bie Beit bemerft, Die fie jum Durchschreiten eines gemiffen Winfele nothig bat, läfit fich beren wirfliche Geschwindigfeit berechnen. Braffvent bemertte, er habe Diefem Begenftande gleichfalls Mufmertfamteit gefchenft, und gebente ber Section balb eine andere Methode vorgutragen, Die er für einfacher halte. or. Sarris bielt es fur febr munfchenswerth, bag Luft= febiffer fich mit geschickten Meteorologen verbanben, bamit in verschiebenen Luftschichten mit guten Inftrumenten Beobadtungen angestellt wurben. - Gr. Broun außerte bie Unficht, bag bie Cirrhud = und hohern Wolfen beinahe un= beweglich feien. (The Athenaeum, No. 987, 26. Sept. 1846.)

Ueber ben Planeten Le Berrier's *)

hielt in der Sigung des 5. Octobers der Parifer Atademie der Wissenschaften Gr. Arago einen Bortrag, in welchem er, nachdem er bemerkt, daß der neue Planet auf der Bartser Stermwarte schoon vier Mal mit Werdianinstrumenten beobachtet worden sei, an die Beleuchtung der Frage ging, wie es zugehe, daß die Aftronomen von Paris, England und besonders Italien, bessen simmel so günstig ist, deuen von Berlin in der Bestätigung der Entdeckung des Grn. Le Bertier nicht zusorgekommen sind?

Bem, fagt Gr. Arago, bie aftronomischen Methoben bekannt find, für ben erlebigt sich biese Frage in einer gang einsachen Beise. Es ift burchaus nicht nöthig, ben Gifer

irgend eines Uftronomen gu berbachtigen.

Einen Planeten nennt man jeden himmelskörper, der sich in einer nicht allzu lang ausgezogenen Bahn oder einer sich von der Areisform nicht allzu sehr entfernenden Ellipse um die Sonne bewegt. Wegen dieser ihm eigenen Bewegung gest der Planet von einem Sternbilde zum andern über, wogegen die eigentlichen Sterne im Laufe des Jahres nur unbedeutende Winkelwersetzungen erleiden und deren relative Stellung Jahrhunderte lang ziemlich dieselbe bliebt. Wenn man dies weiß, so sieht man ohne Weiteres ein, worin in der Regel die Entbedung eines Planeten besteht.

Rachdem der Aftronom sein Fernrohr gegen den himmel gerichtet hat, verzsleicht er das, was er sieht, mit der sichon vorhandenen genauen Carte derselben Gimmelkregion. Kindet er nun im Gesichtösselde einen Stern, welcher zu der Zeit, wo die Carte gezeichnet ward, sich nicht an dieser Stelle besand, so muß derfelbe eine selbständige Bewegung bestähe und entweder ein Planet oder ein Komet sein. Tehlt in dem Gesichtösselde ein leuchtender Punst, welcher in die Carte als Stern eingetragen worden ist, so war dieser Punst beweglich, man hat dessen worden ist, so war dieser Punst beweglich, man hat dessen himmelsraum zu durchforschen, um einen umberschweissenden Stern zu entdeden.

Der Planet, beffen Borbandenfein Gr. Le Berrier befannt gemacht hatte, war vielleicht weniger leuchtenb, als Die in Die berühmteften Simmelstarten eingetragenen Sterne. Es mußten alfo burchaus neue Simmelsfarten angefertigt und in biefe fogar bie Sterne gebnter Große eingetragen merben, bevor ber neue Stern mit ficherer Musficht auf bas Belingen bes Borhabens aufgesucht werben fonnte. Dies war innerhalb bes gar nicht großen Gelbes, außerhalb beffen, nach frn. Le Berrier's Angaben, ber neue Planet fich nicht befinden fonnte, bie Aufgabe, welche man gu Paris fich zu ftellen hatte. Bu Berlin mar biefe Borarbeit nicht nothig; bort befitt man fcon febr ausführliche Simmels= farten. Durch ein gludliches Bufammentreffen war bie Carte ber einundzwanzigften Stunde, b. b. berjenigen Region, in ber fich gegenwärtig ber neue Planet befindet, eben gestochen und ausgegeben worden. Daraus erklart fich, wie Gr. Galle an bemfelben Tage, wo er ben Brief bes Grn. Le Verrier erhielt, ben Planeten nach ben ihm von Baris aus zugekommenen Nachweisungen auffinden konnte.

Ohne Bremiters Carte wurde fich ber Berliner Aftronom unter benfelben ungunftigen Umfanden befunben haben, wie die Aftronomen Frankreichs, Englands und Italiens, und so wurde sich die Bestätigung der Entbeckung unseres Landsmannes um einige Wochen verzögert haben. Alles dies wird in einem Briefe des Grn. En che

an mich burch folgende Stelle befräftigt:

"Wir haben bei unseren Nachforschungen viel Glück gehabt; die akademische Carte bes Grn. Bremiker, welche vielleicht noch nicht nach Paris gelangt ift, die ich aber sogleich bahin abgehen sassen umfaßt an ihrem unteren Rande gerade ben von Ihnen bezeichneten Raum. Ohne diesen ungemein gunstigen Umstand, ohne eine Carte, auf der man sämmtliche Firsterne bis zu denen zehnter Größe sicher sindet, glaube ich nicht, daß wir den Planeten gefunder sindet, glaube ich nicht, daß wir den Planeten gefunder sindet, das beisen Stern beobachten, selbst sehen, daß dessen, selbst sehen, daß dessen Vurstenstigen, selbst sehen, daß desse r die Aufmerksamkeit auf sich ziehen find, ziehen könnte. Ich die des er die Aufwerksamkeit auf sich ziehen könnte. Ich die des en sied Wufwerksamkeit auf sich ziehen könnte, daß die auf die Wortheile ausmerksam gemacht haben, welche eine solche Karte bei astronomischen Vorschungen gemähren kann."

fr. Arago theilte ber Alfabemie noch mit, bag er bon Grn. Le Berrier ben ehrenvollen Auftrag erhalten habe, ben neuentbedten Blaneten gu benennen, und bag er nicht anftebe, ibn, gu Ehren bes Mannes, ber ibn auf eine fo gelehrte Beife entbedt babe, ben Le Berrier gu nennen. 3d habe, fugte Gr. Urago bingu, geglaubt, über einige, im Grunde wenig auf fich habende Bedenflichfeiten hinwegsehen zu muffen; benn wenn man bie Rometen nach beren Entbeckern und ben Berechnern ihrer Bahn benennt, warum follte man biefe Benugthung bem Manne verfagen, ber burch eine neue, fcharffinnige Methobe bie Eriffent eines neuen Blaneten, fowie beffen Große und bie Stelle. wo er fich befinden muffe, ermittelt bat? Dag man auch nachträglich fur nothig erachten, ober nicht, ben Uranus Berfchel und Die Juno Olbers zu nennen, ich meines= theils verpflichte mich, ben neuentbectten Planeten nie anbers als ben Le Berrier zu nennen. (Comptes rendus des séances de l'Acad. d. Sc. T. XXIII. No. 14, 5, Oct. 1846.)

Bon ber Biebererwedung ber Stimme an menfchlichen Leichen.

Bon frn. Blanbet.

Die physiologische Anatomie hat mir bei bem Bersuche, bem Larpur menschlicher Cadaver fünstliche Tone zu entlocken, einzig als Führerin gedient. Da die Thätigkeit ber Muskeln dieses Organes bekannt ift, so habe ich dieselbe durch einen Mechanismus nachgeahmt, welcher in ähnlicher Weise wirkte, während ich die Contraction ber Mus-

^{*)} Bergl. No. 863 (No. 3 b. XL. Bbs.) G. 37 b. Bl.

feln burch ben Drud eines Fingers erfette. Erft firire ich bie cartilago thyreoidea wifden vier Fingern, indem ich ben Knorpel wie eine Clarinette balte, weil bie mm. hyound sterno-thyreoidei eine abnliche Spannung bewirfen. Dann brude ich mit bem Beigefinger auf bie mit einanber in Berührung gebrachten pyramidenformigen Fortfate ber cartt. arytaenoideae, wie es vom musc. thyreo-arytaenoideus geschiebt. Diefer Drud finbet bei Lebzeiten fo baufig Statt, baß er an biefer Stelle in ben Stimmfaiten (Stimmbanbern) einen übrigens bisber noch nicht bemerften Anoten ober Bulft bewirft. Endlich blafe ich burch bie Luft= robre und erhalte fo reine, bobe Tone, welche fich theoretifch vorausfeben liegen, weil burch bie gegenfeitige Beruh= rung ber beiben pyramibenformigen Fortfate Die Lange ber Stimmfaiten vermindert wird und in benfelben Schwingunge: fnoten erzeugt werben. Die Thatigfeit bes m. crico-thyreoideus wird burch Druden auf Die Bafis ber cart. thyreoidea, fowie auf bie ber cart. crico-arytaenoidea lateralis erfett, indem man ben außeren Rand ber cartt. arytaenoideae mit bem Ragel aufhebt. 3ch nabere biefe Knorpel einander, wie es burch ben m. arytaenoideus gefdicht, ober wende fie bon ihrer Bafis aus um, wie bie mm. crico-arytaenoidei posteriores es thun. Durch Diefe Dlecha= nismen erlange ich febr ausgebehnte Tonleitern. Go ber= balt es fich mit ber Musathmungoftimme. Die Ginath= mungoftimme ift noch fraftiger, fowie leichter gu erreichen, weil Die fdwingenden Wandungen bes Rehlfopfes ober bie Stimmfaiten bem Buge ber Luft beim Ginathmen ihren Scharfen Rand zuwenden. Es find alfo feine Höhrchenmundftucke; benn burch bie Umfehrung folder mußten bie Tone por bem Sauche ber Ausathmung, bem fie bie Rudfeite gutebren, unmöglich werben. Diefe verschiedenen Tone bes Rehlfopfes find Die Stimme, boch ohne beren Rlang. Wenn ich am Cabaver Berfuche anftelle, fo ericheint ber Rlang wieber, und bie Taufchung ift vollfommen. Der pharynx bringt alfo ben Klang hervor. Huch bie Manbel= brufen fpielen babei eine Rolle und beren Husschneibung *) ift nicht gleichgiltig. Diese Operation veranlagt ben Ber= luft bon vier Tonen nach oben und ben Gewinn bon gwei Tonen nach unten. Die Stimmrite und Bungenwurzel baben zwei Sauptfunctionen. Gie bewirten jenes Burgeln ber Stimme, welches man mit bem Ramen Trillervariatio= nen bezeichnet, und begunftigen außerbem, wenn fie ben Luftcanal fcbliegen, Die Erzeugung ber Brufttone, bei benen bie Luft gurudgebrangt wird; mogegen, wenn fie fich offnen, Die Tone nach bem Ropfe ju fteigen und Die Giftel= ftimme erzeugen. Die cartilago thyrcoidea läßt fich beim lebenben Menschen in ber Urt feitlich gufammenbruden, baß brei Tone nach oben gewonnen und mehrere Fifteltone in Bruftone vermanbelt werben. Die cart. arytaenoideae und oberen Ligamente fdmingen und verftarten ben Ion. Wenn man mit einem Biolinbogen über Die Stimmfaiten ftreicht, Die man burch Sintreanghme bes Obertheils bes larynx

bloßgelegt hat, so erhält man freischende Töne. Räht man bie Sitmusaiten bei ihrem oberen Drittel sest, so werben wie Tone übermenschlich hoch. Berschneibet man die beiden Saiten und blässt man dann durch die Luströhre, so hört man nur ein Schnarchen. Schneibet man nur eine berselben durch, so kam die Stimme sortbestehen, was damit übereinstimmt, daß eine Stimmsaite durch eine Krantseit zerstört worden sein kann, ohne daß die Stimme ausgehoben wird, so daß man mit einer Saite reden kann, wie man mit einem Auge sehen kann, und daß die paarigen Organe ein organischer Pleonasmus sind. (Comptes rendus des seances de l'Acad. d. Sc., T. XXIII., No. 10, 7. Sept. 1846.)

Miscellen.

Ueber bie Berenringe auf Biefen ober bie Reen: freife (Fairy - rings) fprach Brofeffor Bay in einer Gigung ber British Association, nachdem er biefe Flede, welche wohl ben mei-ften befannt find, beschrieben und angegeben hatte, bag bas Gras, wodurch diefe Ringe gebildet werden, immer bas erfte fei, welches im Grubjahr treibe, und bag es bis gum erften Schnitt immer bem übrigen Grafe ber Biefe vorangebe. Unterfucht man bas Gras biefer Berentinge im Fruhjahr und ju Anfang bes Commere, fo findet man, bag es eine große Angahl von Schwammen, vom "Rrotenftuhl", in verfchiebener Große verberge. Diefe Schwamme finden fich entweder gang am außern Ranbe bee Ringes ober über= haupt am Rande Des Grasftreifens, welcher ben Ring bilbet. De= candolles Erffarung, bas Wachethum bes Grafes werbe burch bie Greretionen biefer Schwamme begunftigt, mabrend biefelben ihrer eigenen Entwickelung an Diefem Orte nachtheilig feien, ift ale un= genugend zu befeitigen. Es wurde nun eine demifde Unterfuchung Diefer Edywamme (Agaricus graveolens), welche in ben Berenrin: gen auf ber Biefe in ber Umgebung bes Collegiums gu Girencefter wuchsen, vorgenommen: fie enthielten 87.46 plet. Waffer und 12.54 trocene Daffe. Die Miche von letterer enthielt

Riefelerde . . 1,09 1,35 2,20 Thonerde Talferde . Cifenernd eine Epur 1,93 Schwefelfaure 3,80 29,49 Bettasche . 55,10 3,32 Matron . Califaures Matron . 0.41 98.69.

Der reichliche Gehalt an Phospherfaure und Bottafche, welche ohne Zweifel ale Tripelphosphat ber Bottafche vorfemmt, ift febr merfwurdig. Die Anficht bes Berfaffere ift nun über bie Bilbung jener Berenringe: es bilbe fich ein einzelner Schwamm an einer einzelnen Stelle bes Grundes, biefer werfe feinen Camen aus und fterbe. Un feiner Stelle bleibe eine fraftige Dungung von Phos: phorfaure und Alfalien, etwas Talferde und ein wenig fchwefelfaurer Thon. Es murbe nun ungweifelhaft an berfelben Stelle wieder zu einer Schwammentwickelung fommen, wenn nicht nach bem Abiterben bes erften ber Boben mit einem reichlichen Triebe Gras bedectt murbe, welches wie ein Phonir aus ber Miche feines Borgangere hervorgehe. Auf biefe Beife fcheint es, bie leppigfeit Diefer Berenringe werde burch die beträchtliche Menge phosphorfaurer Alfalien 2c. bedingt, welche von biefen Schmammen fecernirt werben; und mahrend biefe wiederum fich ausbreiten, um bie wei= tere Nahrung zu suchen, beren fie beburfen, fo laffen fie bei ihrem Absterben eine reichliche Maffe von Nahrung fur bas Gras gurud.

Berfuche aber bie Aefpiration einiger mit gungen athmenber Thiere hat or. E. E. von Erlach unlängft zu Bern herausgegeben, und es ergeben fich aus benfelben folgenbe

^{*)} Im Original steht excitation offenbar statt excision ober extirpation.

allgemeine Resultate: 1) bie unmittelbare Analyse ber burch die Respiration ber Sangeistere und Bögel verberbien Luft beweift, baß eine größere Menge Sauerschöfigas verschwindet, als in dem ausgehauchten Kehlensauregas enthalten ift; 2) das Berhältnis ver ausgehauchten Kehlensauregase alben absorbieten Sauerschlegase sind ben absorbieten Sauerschlegase sinder ich bei allen gut ausgeführten Analysen, wenn die Thiere in einer reinen Amolphäre geathmet saben, den theoretischen Auforderungen des Gestgebs der Zestfreuung der Jase so entprechend, das die Abweichungen sich burchaus durch die möglichen Berhältnisse und Sauerschsfaus gegen einander nach dem umgekehrten Berhältnisse der Dudoratvurzeln ihrer Dichtigkeiten vertausschler web die der Dudoratvurzeln ihrer Dichtigkeiten vertausschler weben, wie dies auch dei der Rethirtnis des Menschen der Kollissen der Kol

achtungsfehler geseht werden könnte; 3) wenn bagegen bas Thier in einer an Kohlenfaure zu reichen Atmosphäre athmet, so baß Erflickungsgeschr broht, so findet man eine ftarfere Absorption von Sauertloffgas oder wenigstens eine geringere Aushauchung von Kohslenfauregas, als man nach dem Gefets der Aerstreuung zu erwarten hatte. Bei manchen franthaften Juständen des Reheinationsapparats durfte dasselbe Resultat Statt sinden; 4) die absolute Wenge des Kohlenfauregaser richtet sich nicht allein nach der Elasse, welcher das ahmende Khier angehört, sondern auch und zufälligen Umflanden. Die Bewegung übt dabei einen bedeutenden Einstußaus, und sehr lebhafte Saugethiere konnen logar verbältnismäßig mehr Kohlenfauregas aushauchen, aln wahrscheinlich auch die festen Ercemente mancher Sängethiere batn, wahrscheinlich auch die seiten Kohlenfauregas ausheilten betreen die Eigenschaft, daß sie Kohlenfauregas an die Atmosphäre abtrefen.

Seilfunde.

Orthopabische Operationen. Ben Professor Dr. Sviger in Ropenhagen.

Berfuch, ein frummes Unie gu beilen.

Der Rnabe George Sch., feche Jahre alt, hatte ein frummes Rnie. Das Bein bilbete nämlich einen rechten Wintel mit bem Oberschenfel "). Der condylus externus femoris ftand ftarf hervor; ber condylus internus bagegen meniger: tibia und fibula maren febr nach außen gebreht, fo bag bie fibula ihre Lage mehr nach hinten und nach außen, und bie tibia ihre Stellung mehr nach innen und nach borne befam; bie patella fonnte man auf bem condylus externus fublen, fie mar aber febr wenig beweglich. Musculus biceps femoris, semimembranosus und semitendinosus waren ftart jufammengezogen und gefpannt. fonnte nur an einer Rructe geben; boch fchien bei Unterfuchung ber Bauchlage mir einige, jeboch unbebeutenbe, Beweglichfeit im Anie vorhanden ju fein. Früher mar eine Krantheit im Anic, mahrscheinlich ein fich entwickeln= ber Schwamm borhanden, weghalb Bat. einige Beit im Sospitale gelegen hatte. Uebrigens mar ber Rnabe ge-fund und mohlgenahrt. Ich beschloß, bie Durchschneibung ber ftraffen Sebnen und barnach langfame Extension burch Banbagen gu versuchen **). Die mm. biceps, semimembranosus unb semitendinosus wurden mit einem fleinen Tenotom burchichnitten und bierauf bie fascia aponeurotica, welche bie cavitas poplitaea bebect ebenfalls fubcutan getrennt. Alls alles Blut ausgebrudt war, wurden bie brei fleinen Stichwunden burch englis fcbes Bflafter geschloffen. Gleich banach fonnte bas Rnie fo weit ausgestrecht werben, bag es nur noch einen ftum= pfen Binfel bilbete. Das Anie wurde nun mit fcmebi= fchen Beftpflafterftreifen, theils als testudo, theils als spica umgeben "), und bann murbe eine Erpulfiebinde bon ben Beben bis jum Rnie und gulett bis gur Gufte berauf an= gelegt. Dun wurde bas gange Bein mit Batte, Die mehr= mals um biefe Theile herum ging, eingewichelt. Dann wurden bide Longuetten aus Watte auf Die gange bintere Flache bes Dber = und Unterfchenfels gelegt, und barüber Bappichienen, Die obere ungefahr von ber Lange bes Schen= fels, und Die untere von ber bes Schienbeines angebracht. In Die oberen und unteren Enden berfelben murben fleine fonische Ginschnitte gemacht, weil fie jo weniger mit ihrem Ranbe bruden. Dit einer Binbe murbe bie eine Schiene an ben Schenfel, bie andere an bas Schienbein be-Muf Diefe zwei Schienen murbe nun eine britte gelegt, welche, breiter als Die anderen **), von der Mitte bes Schenkels bis gur Mitte bes Schienbeines reichte. Diefe

^{**)} Später schien ber Winfel schon etwas spitz zu werben.

***) Die Ursache, weßhalb ich die langsame Ertensien vorzeg, obsaleich der. Gebeimerath Dieffenbach in seiner Schrift (über Durchschneidung der Sehnen und Muskeln) sehr viele glückliche Beispiele (freilich auch neben einigen unglücklichen) arführt, bei welchen "gewaltsame Ertension des Micrees" ans gewendet worden ift, war die, 1) daß Gr. Prof. Gundeslach der mit mittheilte, daß Guerin in Baris in einem Bericht an die französische Aabenie aufs Bestimmteste von diesem Berfahren wegen der beodachteten unglücklichen Kolegen abrätt zu das der Inflient des Hrn. Regimentschirurgen Starf, viele glückliche Curen von Knieverfrümmungen durch langsame Ausstrung nach der Durchschreidung nach der Durchschreidung uns der Suchen katet.

Durchschreidung der Schafe geschen batte.

D. Berf.

^{*)} Auf diese Weise werben Geschwulft und Entzündung, welche fich nicht felten nach Sehnendurchschneidung an dieser Stelle einsinden, verhindert. D. Berf.

^{**)} Dieffenbach wickelt ohne Ausnahme erft bas Bein in eine Klanellbinde und legt barauf eine ausgeführete, ausgehöhlte, blecherne Schiene; man fieht aber gewiß leicht ein, daß diese Wethode bes hrn. Regimentschirurgen Starf beveutende Borthele hat. Bei oben genannter Methode hate ich es für um möglich, daß Ornefercoriationen entstehen, da die mittlere und äußere Schiene immer gegen die zwei anderen Bappschienen wirfen wird, wodurch die haut selbst fann affeit werden fann.

D. Berf.

wurde nun an ben Ober = und Unterschenfel burch eine ftarfe, breite Binbe befestigt, Die nach und nach immer fefter angezogen werben fonnte, fowie bie Rrummung geringer murbe "). Um fechoten Tage murbe bas Bflaffer am Rnie abgenommen, und Die Stichwunden waren gebeilt; es murbe aber boch wieder auf Diefelbe Beife aufgelegt. Die Gdie= nen wurden aud ferner auf bie angeführte Weife angewen= bet. Un iebem gweiten ober britten Tage, fowie bie Binbe um bie britte Schiene lofer murbe (mas man baburch er= mittelt, bag man bad Bein ftredt), murbe fie fefter ge= angen. Um fechgebnten Tage jur Beit, ba bie Gebnen gebilbet find, mar bas Bein ungefahr gur Salfte geftrecht. Mur in ben erften Tagen lag ber Knabe gu Bett, fpater lien ich ibn auffein und an ber Krucke umbergeben, mabrend bas Bein in ber Banbage nieberhing. In ber britten Boche war bas Bein icon fo weit geftrectt, bag Bat. anfangen fonnte, ben Sug auf bie Erbe gu feben. fechoten Woche fonnte er Die gange Fußfohle auf Die Erbe fenen: nun zeigte fich aber eine Ercorigtion an ber inneren Seite bes Anices, welche Die Cur um viergebn Tage binaus= apg, in welchen die Stellung bes Beines fcblimmer murbe. Mls Die wunde Stelle geheilt war, wurde Die britte Schiene wieber mit befto größerer Rraft angelegt. Sobald Die Streckung wieder vierzehn Tage fortgefest worben mar, er= Ignate bas Bein feine frubere Stellung wieber; boch be= mertte ich einige Beit barnach eine ftarte Spannung ber Gebnen, und weil ich furchtete, bag baburd, bie Beenbigung ber Gur verzögert werben mochte, fo wurden biefelben Gehnen wieder burchichnitten, Die Bflafter wie bas erfte Dal um=

Nun nach einem Monate befindet sich der Knabe so wohl, daß er mit Gulfe eines Stockes gehen kann. Beim Gehen ruht die ganze Außsohle auf der Erde; das Anie ist jedoch sehr nach innen gewendet, und das Knie bildet nur noch einen febr großen fumpfen Binkel. Der jetige Zuftand des Kranken ist deshalb weit besser, als der frühere.

gelegt und gleich barauf biefelben Schienen, aber lofe

angebracht; am vierten Tage barnach murben bie Schienen

wieberum fefter angelegt.

Ein nach borne gebogener Bang verbeffert.

Der Arbeitsmann Chriften Martenfen bat mich um Huffe für feinen 12jährigen Gohn Johannes August, ber bic, fett und übrigens mit Rückficht auf sein Aleter fehr entwickelt war, nur am rechten Beine zeigte sich ein Juruckbleiben ber Ausbildung.

Die frühere Krankheitsgeschichte ift in ber Kürze folgende: Der Knabe hatte sich vollkommen wohl befunden, bis er 1½ Jahr alt geworden war; er hatte schon angesangen, allein zu gehen. Eines Tages verlangte der Bater, das Kind solle von einem Stuble zu ihm hingeben. Bei der Gelegenheit blieb das Kind gleichsam gefühltos siehen und konnte das Bein nicht vorwärts führen. Alengfilich

biernber, confultirte er ben berftorbenen Archiater v. Goon= berg, welcher Blutegel feten ließ und Rrauterbaber anorbnete: ba aber bies tie erwunichte Gulfe nicht zu leiften fchien, murbe auch ber verftorbene Brofeffor Jacobion um Rath gefragt. Diefer manbte bas cauterium actuale an, wobon noch beutliche Darben maren. Diefes ichien auch Beubl und Bewegung wieber bervorzurufen, aber nicht vollftanbig. Der Buftand, in welchem Bat, mir porgeffellt murbe. mar folgender: "Der gange rechte Theil bes Befafes mar tleiner, als ber linte, Die Bertiefung binter bem trochanter febr fcwach, trochanter major febr wenig hervorftebenb. Die gange Geite bes Becfens war beinabe lothrecht flach. Die Bewegungen bes Schenfelbeines maren febr genirt, ba auch ein Schwinden in ben Musteln bes Beckens Statt Die Schenkelmusteln maren besonders am oberen Theile febr bunn und gart, und Bat, batte nicht biele Rraft gur Bewegung besfelben. Das Knie mar frumm, und es batte fich ein ftumpfer Winkel gwischen Schenkel und Unterichenfel gebilbet. Das Schienbein und ber Ruff maren normal gebildet und eben fo wohlgenährt, wie auf ber linfen Seite. Der Anabe tonnte nur mit Befchwerbe geben, indem er fich vorne überbog und fich mit ber rechten Sand auf ben Schenkel ftutte."

Ich rersprach bem Bater, zuerst bas Knie gerabe zu machen und barnach eine Banbage anzugeben, woburch ber Knabe bahin gebracht werden könne, mit Gulfe eines Stockes aufrecht geben zu können. Wehr verssprach ich nicht, ba ich das Schwinden und die Nattigkeit bes Schenkels als ein solches betrachtete, bas nicht durch Gulfe ber Kunst gehoben werden könne, da auch, ohne Zweifel aus ferophulöfer Ursache, ein Schwinden des caput ossis kemoris vorbanden zu sein schwinden des caput

Um bas Knie gerade zu machen, wurden die Sehnen bes musculus semimembranosus, semitendinosus und biceps femoris, die sehr ftraff waren, durchschnitten, sowie auch die Appneurose, welche die cavitas poplitaea bebeeft.

Alles Blut murbe burch bie Bunben ausgebrückt, Die fobann mit englischem Bilafter bebedt wurden; eine testudo von Streifen, mit ichwedischem Beftpflafter beftrichen, murbe um bas Anie gelegt, und barnach eine Erpulfivbinde von ben Beben bis gur Gufte angelegt. Bulett murben Bapp= schienen von berfelben Form wie bie im borigen Falle an= gewendet und auf abnliche Beife, aber nicht fo feft, an= gelegt. Der erfte Berband lag vierzehn Tage unangerührt. Darauf murbe er erneuert, und hierauf beinahe täglich bie Banbage angezogen. In ber fünften Bodie mar bas Knie völlig gerabe, und es wurde bem Anaben nun verftattet, mit ber Banbage etwas umber zu geben ober auf einem Stuble gu finen. Go perfirich Die fechste Boche. Darnach wurde Die Pappbandage abgenommen, und ein Apparat bom De= chanicus Weitemener angefertigt, ben Bat. jest tragt. Diefer befteht aus einem Schub, ber bis jum Anochel reicht und über ber Spanne festgeschnurt wirb. Gin minfeli= ges Gifen, beffen horizontaler Theil in ber Goble und beffen verticaler Theil am hinterleber bes Schuhes befeftigt ift. bat ein Charnier am Ranbe bes Schubes gerabe in

[&]quot;Be muß bemerkt werben, baß, fowie bas Knie ber vollen Streckung nahe kömmt, bie Schiene zu breit wird; bann muß man etwas von ihren Seitenranbern abschneiben. D. Berf.

ber Gegend ber malleoli. In biefem Charnier ift eine eiferne Schiene befeftigt, Die bis ans Rnie reicht. Sier ift wieber eine Charnier und ein fleiner eiferner Bapfen. Bom Rnie bis gur Gufte geht wieber eine eiferne Schiene, beren Enbe am Rnie mit einem langlichen Loche verfeben ift, bas bem eifernen Bapfen paft "). Das Enbe, welches an ber Gufte liegt, ift burch ein Diet an einer gebogenen Reber befeftigt, welche um bas Beden herumgeht. Die Feber, welche gevolftert ift, wird mit Gulfe eines lebernen Riemens um bas Beden befeftigt. Much find leberne Riemen mit Schnallen verfeben, fowohl oberhalb als unterhalb bes Rnies an ben eifernen Schienen bafelbit befeftigt, um bas Bein mabrend ber Bemegung ju unterftuten. Durch biefe Banbage nun ift ber Rnabe in ben Stand gefett, an einem Stocke giemlich aufrecht zu geben, ohne fich mit ber Sand auf ben Oberichentel zu ftuken.

Beilung eines im boben Grabe Plattfüßigen.

Der Platifuß ift bekanntlich fehr ichwer zu heilen, es hat baher jeder glüdliche Bersuch ber Urt ein besonderes Intereffe.

3m Mongt Juli porigen Jahres ersuchte mich ber Gr. Diffrictsgrat Gron, ben 14iabrigen Rnaben Gunber Dlai Eriffen aus Norwegen ju untersuchen. Er war febr mager, blag und bon gartem Glieberbau. Gein rechter Tug mar von folgender Befchaffenbeit: Wenn ber Rnabe ftille ftanb ober ging, fo rubete ber gange Rorper auf beffen innerem Rande, welcher convex und mit einer barten Saut (Schwiele) befest mar; ber malleolus internus naberte fich ber Erbe. Der außere Rand war etwas concab und nach oben gefehrte. Dan fonnte einen Finger unter ben außeren Fugrand legen, wenn ber Anabe aufrecht ftanb. Den malleolus externus fonnte man nur mit Schwieriafeit fublen. Es befand fich eine ftarte Bertiefung amifchen ibm und ber außeren Flache bes calcaneus. Der tendo Achillis und beibe musculi peronaei waren febr ftraff. Rur mit ber größten Beschwerbe fonnte Bat. mit Gulfe eines Stodes geben **). Die Born. Leerbet, Loper, Gron, Woldbye und Donfter batten bie Gute, mir Gulfe gu leiften. Der Knabe murbe auf einem Copha auf ben Bauch gelegt, mahrend fein Sug und Schenfel feft gehalten wurde. Der tendo Achillis und beibe peronaci ***) wurden burchschnitten, und barnach fonnte fogleich ber Bug ohne Schwierigfeit in feine naturliche Stellung ge= bracht werben. Das Blut wurde ausgebrudt und englifdes Bflafter auf bie Stichwunde gelegt. Darque murbe ber gange Buß mit Streifen von fcmebifchem Beftpflafter umwickelt. 3ch fing bei ben Beben mit Cirfeltouren bon innen nach außen an. Um Suggelente murbe bies in ber Form einer spica fortgefest und oberbalb bes Fuggelentes wieder mit Cirfeltouren geendigt "). Bei ber Unlegung ber spica fuchte ich ben Buß in feine naturliche Lage gu breben und mit bem Bflafter bon außen nach innen zu gieben. Auf bas Pflafter wurde auf biefelbe Weife eine Binbe gelegt. Mach brei Tagen murbe bie Bandage abgenommen und jeben zweiten Tag erneuert. Um neunten Tage war bie Stich= munbe geheilt. Das Bflafter wurde aufs neue angeleat und barnach eine winfelige Schiene vorne auf ben Unterichenfel und ben Buß gelegt, wie es ber mehrerwähnte Berfaffer empfiehlt, wohl ju merten, nicht eine recht =, fondern eine ftumpfwinkelige **), Die eine völlige Hebn= lichfeit mit einem Godenbret batte, ausgenommen, bag ffe an ibrer inneren Blache gang ausgeboblt und im Gangen fcmaler mar. Der obere und langere Theil, gut mit Matte, Die besonders auf malleolus und calcaneus gelegt murbe, ausgefüttert, murbe auf ber außeren Geite bes Schien= beines, und ber untere und furgere Theil gegen Die Dorfalflache bes Rufes angebracht, ohne bie Beben gu bebeden. Dun murbe bie Schiene burch eine spica febr feft an bas Bein angebruckt. Auf biefe Beife murbe ber außere Rand nach unten und ber innere nach oben gebracht. - Diefer Berband murbe nun brei Bochen hindurch angewendet, und barnach batte ber Tug bollig bie naturliche Form und Lage,

*) Diese Beise ift besonbers zu empfehlen, weil sie vor ben bie Eur so fehr in bie Lange ziehenden Ercoriationen schütz; überbies verhindert sie auch, daß die Stecknabeln mit ber haut in Berührung fommen, was bei ber Anlegung ber übrigen Bandagen fehr leicht geschohen kann.

**) llebrigens neige ich mich ju ber Deinung bin, bag bie gewohnlich fo fehr empfohlenen vorn auf bas Schienbein gelegten geraben Schienen (großen Rugen habe ich außer ben Schnur: ftiefeln von bem Unlegen einer gepolfterten, geraben Schiene, welche vom oberen Dritttheile ber tibia bis über bie Beben bin= ausreichte, gefeben; fagt Dieffenbach über Durchfchneibung ber Schnen und Dudfeln, G. 230), - 1) fur bie Rranten giemlich unbequem find (wenigstens flagte biefer Batient febr über bie gerabe Ediene), ba fie fehr hart bruden, vorzuglich an zwei einzelnen Bunften (auf Rnie und Beben), wo ihr oberftes und ihr unterftes Enbe liegt; und 2) bag fie nicht bie noftige Kraft bestigen, ben Juß nach eben und nach innen zu bringen, ba sie nicht auf ein Mal an so vielen Buntken wir-ken, wie die winkeligen, und ba bei Anlegung einer Binde außen auf die Schiene ebensoviel auf ben außeren, als ben inneren Rand wirfen wirb. Diefe Mangel hat, wie mir fcheint, bie von mir versuchte Schiene nicht, ba fie burch einen gleichmäßigen Druck auf bie gange Lange bes Beines wirft und babei nicht febr auf ben außeren Rand gu wirfen vermag, ba biefer von bem unterften Ranbe bes Juftheiles ber Schienen beinahe bebectt wird.

Die Jee zu biefer stumpfwinkeligen Schiene entstand bei mir baburch, daß ich sah, wie der Gert Regimentschiung Starf nach der Durchschneidung der Schien nur durch den Gebrauch einer ahnlichen rechtwinkeligen Schiene, statt der kollbaren Strom eyer' schen Maschine, mehre Riumpflige heite. Der Bert.

^{*)} Bei biefer Borrichtung fann bas Rnie nur bis zu einem gewiffen Grabe gebogen und ausgestreckt werben.

^{**)} Es war bemnach ein Blattfuß im vierten Grabe nach Dief= fenbache Angabe.

Diefe zwei Musteln waren so zusammengezogen, baß ber tendo Achillis in Berein mit ihnen zur Wirfung gelangte. Dies erstaube ich mir zu bemerten, ba es zu ben Seltenheiten gehort, baß man fie beim Plattfuß durchschneibet. Unter ben vielen Plattfußen, die Dieffendach operitt hat, ift dies nur bei einigen wenigen ber Istl geweifen.

auch hatten sich die Sehnen vollkommen wieder vereinigt. Ich nahm nun das Pflaster, sowie die Binde und die Schiene ab, wickelte den Juß in eine Binde ein, und gab dem Bartienten einen Stiefel, der eine eiserne Kappe und eine eiserne Schiene an der inwendigen Seite und ein Stückstäg abgeschnittenen Korf in der Sohle hatte. Am 12. August kam der Knabe mit Unterstügung eines Stockes zu mir. Diesen Stock warf er aber am 1. Septor, von sich, und nun marschiet er täglich zur Schule, und geht überhaupt aans aut.

Miscellen.

Fall von complicirtem Schabelbruch mit glud: lichem Ausgange. Bon Dr. Alexander Ring. - James Bennet, 34 Jahre alt, Ruticher, fturgte am 12. Dev. 1844 von bem Ruticherfige eines Omnibus auf ben Boben berunter, fant aber wieber auf, fuhrte feine Pferbe in ben Ctall und ging bann nach feinem 11/2 engl. Deilen entfernten Saufe. Ale Berf. ibn balb nach feiner Unfunft bafelbft fah, war bas Bewußtfein ungeftort, und ber Buls 80 und ziemlich fraftig. Un ber linfen Seite bes Ropfes, ungefahr 1" oberhalb bes Ohres, befand fich eine 2" lange, mit Cand verunreinigte Bunbe, und ber Rnechen war auf eine Streche von 1/2" bloß gelegt und fracturirt. Unter ber linfen Augenbraue war eine fleine Fleischwunde und ber gange Ropf etwas gefchwol= Ien und empfindlich. Der Rrante flagte über Edymer; und ge= ftorte Beweglichfeit bes rechten Schultergelenfes. Ale bie Wunben gereinigt worden waren, erfannte man eine Fractur, welche bas linte Scheitelbein von vorn nach hinten burchgeg, und beren Ran-ter 1/8'" weit aus einander ftanben, fo daß ein Theil ber harten Sirnhaut fichtbar mar. (Rataplasmen; Magnes, sulphur, und Tartar. stibiat. r. d.) Um 16. hatten bie Bunden ein gefundes Ansfehen, aber die Bruchrander waren noch weiter auseinander getreten, als fruber, und man fab zwei Aefte ber a. meningea media fich auf ber dura mater verzweigen und ftart pulfiren. 20m 17. traten Delirien ein, und aus bem großeren Afte ber Arterie fand eine state hämverhagie Statt, welche jedoch durch einen Druckverband bald befeitigt wurde. In den folgenden Tagen sinctuirten mehrere Stellen, welche, fünstlich geösstet, blutigen Eiter entseerten. Da die arterielse Blutung sich am 24. noch ein Mal wiederholte, so wurde das Gefäß unterbunden. Der Rrante blieb bie letten Tage bes Dovembers hindurch belirirend, wurde aber dann wieder rubiger und im Allgemeinen beffer. Bei ber am 15. Dec. angestellten Untersuchung fanden fich die Bebedungen von ber ursprunglichen Bunte bis jur rechten Schlafe burch= weg unterminirt und bes Periofts beraubt und bie Rander ber Rrangnath weit aus einander ftehend; Die Giterung war fehr profus, und bis jum 15. Febr. wurden zwei Dal fehr große nefretifche Anodenftude von Scheitel : und Stirnbein entfernt. Die Deffnung an ber linfen Seite bes Scharels, wo biefe beiben Rnechenftude entfernt worben waren, war volle 5" lang und 2" breit, und man kennte durch dieselbe die Bewegungen des Gehirns deutlich beebachten. Seitbem wurden noch mehrmals größere und steinere Knodemflüde entstrent; die Bunden sillten sich nun aber mehr und mehr aus, das Allgemeinbesinden besjerte sich gleichfalls, und im Juni 1845 wurde der Kranse völlig geheilt entlassen. (Monthly Journ., Febr. 1816.)

Ammoniat gegen Afthma hat Gr. Guerarb in 100 Fallen und meift mit gunstigem Erfelge angewendet; in einigen Fallen verschwand ber Barorysmus augenblieflich. Geine Anwenbungemeife bes Mittele ift folgende: er taucht einen fleinen Charpiepinfel in reines, fluffiges Ummoniaf, und bann fogleich in Baffer, worauf er benfelben unverzüglich in ben Schlund einführt und bas velum', bie uvula und ben oesophagus in größerer ober geringerer Ausbehnung rafd toudirt. Gelten braucht bie Operation wiederholt gu werden; wenn nur einfaches Emphyfem verhanden war, fo mar bie Beilung andauernb. Der Binfel barf meber gu tief in ben Chlund eingebracht werben, noch ju lange mit ben Beichtheilen, namentlich ber hinteren Band bee pharynx, in Beruhrung bleiben, intem fenft eine febr beftige Reaction eintritt, welche fogar lethal werben fann. Das Mittel fann auch auf anberem Wege ale auf bem angegebenen bem Dragniemus beigebracht werben, wie von ber Dafenichteimhaut, bem Dagen, ber Saut und bem Maftbarme. In Bezug auf bie Form bes Afthma's, bei mel= dem ber Ammoniat vertheilhaft wirft, fo ift biefelbe faft ausschließ: lich die des reinen, idiopathischen Alfthma's ohne Complication mit organischer Alteration. (Aus Annal, de Thérapeut, im Monthly Journ., Febr. 1846.)

Heber Telangieftafien unter ber Saut und beren Behandlung bemerft Gir B. Brobie in feinen Lectures on Pathology and Surgery : Golde naevi find mit Aehmitteln leicht gu beilen. Bu biesem Bwecke führe ich ein jehr schmales Defferchen in bie Ditte ber Geschwulft ein und bewege es in perschiebenen Richtungen, fo bag bie Gefäßftructur besfelben burchaus gerichnit= ten wird ; hierauf tauche ich eine Conbe in Sollenftein, welcher in einem Platina ober Gilberlöffel gefchmolzen worben mar. Die fo armirte Conbe wird burch ben Sautstid eingeführt, fo bag ber Gollenstein mit allen Theilen ber gerichnittenen Gefage in Beruhrung fommt. Es folgt Entzundung, brandige Abftofung und gleich Obliteration ber umgebenben Befage. Sat fich ber Schorf abgelof't, fo halt bie Giterabsonderung noch einige Tage an, eine fleine Weschwulft ift aber fobann bereite vollständig geheilt; bei einer größern muß bas Berfahren wieberholt werben. Ich habe biefe Bebanblung in verschiedenen Rallen mit autem Erfolg wiederholt und fie befondere bei folden Wefdmulften im Geficht vortheilhaft gefunden, mo ce von Wichtigfeit mar, die Saut nicht zu gerftoren; mahrend bei ber Operation mit bem Deffer ober mit ber Ligatur immer eine große Rarbe gurudbleibt. 3ch mußte g. B. ein Dal ein fleines Rind operiren, welches einen fubeutanen naevus an ber Rafenfpige und über ben Rafenflügeln hatte. Gine Ausschalung biefer Gefchwulft murbe bas Rind für immer entftellt haben; ich behandelte basfelbe nach ber befchriebenen Beife und mußte bie Operation zwar mehrmals wieberholen ; biefe mar aber von vollfemmnem Erfolg, fo bag jest nur bei befonderer Aufmertfamfeit etwas Ungewöhnliches an ber Rafe

Bibliographische Menigkeiten.

ju bemerten ift.

Sir William Hooker, Species filicum; or a synopsis of all known Ferns. Vol. I. 8º, London 1846. Jardine's Naturalist's Library. People's edit. Vol. 13. 12º. with plates. London 1846.

Dr. Sigismund Erftein, Sandbibliothef bes Auslandes für die organisch - chemische Richtung ber Beilfunde. Das VI. Beft ent-

halt Bouiffen über bie Galle und Blondlot über bie Function ber Leber. Wien 1846. 8°. S. Dickson, M. D., the principles of the chrono-thermal system

S. Dickson, M. D., the principles of the chrono-thermal system of medicine with the fallacies of the faculty in a series of Lectures. 5th Edit. roy. 8°. Newyork 1846.

G. Franks. Urino-genital diseases. Part I. on gonorrhoea and gleet. — London 1846. 8°.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur- und Keilkunde,

gefammelt und mitgetheilt non bem Gr. S. Ober - Diebicinalrathe Dr. 2. Er. Brorier und bem R. Ar. Web. Wiebicinalrathe Dr. Nobert &rorien ju Melmar.

No. 874.

(Mr. 16. bes XI. Banbes.)

November 1846.

Bebruft im Lanbes : Inbuftrie : Comptoir gu Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Rg. ober 3 R. 30 De. bes einzelnen Studes 33/4 Sgs. Breis ber Tafel mit ichwargen Abbilbungen 33/4 Sgs, mit colorirten Abbilbungen 71/3 Sgs.

Maturfunde.

Allgemeine Unfichten über bie Classification ber Thiere.

Bon J. D. Dana.

In ber Cuvierichen Claffification ber Thiere enthält bie Abtheilung Radiata alle wirbellofen Thiere, Die nicht ju ben Articulata und Mollusca gehoren. Da Diefelbe alfo aus Musmeislingen befteht und, wie Dwen fagt, nicht auf pofitive Rennzeichen gegrundet ift, fo läßt fich erwarten, baß fie feine nat ürliche Gruppe bilbet. Uebrigens bat man bis jest noch feine Unterabtheilungen berfelben aufgeftellt, welche fich allgemeiner Buftimmung zu erfreuen gehabt hat= Indeg bat man neuerdings rudfichtlich ber fich burch bas Thierreich giehenden Bermandtichaften bas Dervenfpftem, als ben Sit ber Erregbarteit und bes Befühle, mit großem Erfolge bei ber Clasification ju Grunde gelegt, und nach biefem Principe find bie Unterabtheilungen bon Dr. Grant folgenbermaßen festgeftellt worben.

I. Die Vertebrata, welche ein Gebirn und ein Rucken=

mart haben, bilben bie Spinivertebrata.

II. Die Mollusca, bei melden Die Rerven in ber Regel um Die Speiferohre her eine nach ber Quere laufenbe Reihe von Ganglien bilben, find bie Cyclogangliata.

III. Die Articulata, welche fein eigentliches Gebirn befiten und bei benen fich eine boppelte Sauptichnur bes Der= vensuftems nach ber Lange bes Rorpers erftrect, bilben bie Diploneura.

IV. Die Radiata, bei benen ber Rorper eine ftrablige Structur barbietet und bie Banglien freisformig geordnet

find, bilben bie Cycloneura.

Gegen biefes Spftem liege fich auf ben Grund ber fcheinbaren Abmefenheit ber Merven bei einigen ber niebri= gern Ordnungen ein Ginmurf erheben. Allein wenn wir aud nicht im Stanbe find, Die Merven gu erfennen, fo läßt fich boch baraus faum beren wirtliche Ubwefenheit fol= gern. Biele biefer Thiere beweisen burch ihre willfürlichen No. 1974. - 874.

Bewegungen und ihre Erregbarteit, bag ihr Korper von Mervenftrömungen burchftrichen wird; überbem wird Rerbenfubstang nach Linien fecernirt. Bir fonnen baber nur auf Undeutlichfeit, nicht aber auf vollftanbiges Weblen ber Derven follieffen, und wenn wir bie Rerven nicht birect bebufs ber Clafification beobachten fonnen, fo muffen wir uns gur Bestimmung ber Begiebungen ber Gruppen an Die allgemeine Structur halten.

Dbwohl bas obige Suftem binfichtlich feines Princips ungemein philosophisch ift, fo gewährt es boch in manchen Begiehungen feinen anschaulichen Begriff von ber Unordnung ber Naturproducte. Das Studium ber Thiere bat neuerdings gur Erfenntniß gewiffer Linien ober allgemeiner Sufteme ber Entwidelung geführt, welche fich von ben niebrigften Infuforien bis ju ben bochften Organismen binauf verzweigen. Es ift nicht mabr, bag bie Formen ber nie= brigern Organismen ein treuer Ausbruck ber Formen ber Embryonen ber bobern Organismen feien; allein gwifden beiben befteht eine allgemeine Hehnlichkeit, welche barauf hindeutet, daß jene ihre Entwidelung nach bemfelben Gp= fteme beginnen, wie manche unter biefen, wiewohl bie eigen= thumliche Lebenstraft ber Species Die weitere Entwickelung in einer befondern Beife mefentlich abzweigt und modificirt. Die Rotifera find bem Typus nach offenbar Cruftenthiere. Ihre ftarfen Manbibeln haben genau bie Stellung und auch im Allgemeinen die Gestalt, wie bei ben Cyclopacea, fowie benn auch in Unfebung ber Reproduction zwischen beiben eine große Aehnlichkeit Statt finbet. Dennoch ift fein junges Cruftenthier je ein Rotifer. Das lette gehort gu bemfelben Entwidelungofpfteme wie bas erfte, bilbet aber eine eigenthumliche Abzweigung von ber birecten und regelmäßi= gen Linie, welche Abzweigung burch Die besonbern Schwimm= prgane charafterifirt wird, welche bie Angloga ber Riemen = ober Fugwurgelauhangfel ber erften gu fein fcheinen. Dasfelbe Princip findet Unwendung auf die Bryozoa ober flu= ftroibifchen Bolypen, welche mit ben Tunicata fo nabe ber-

manbt zu fein icheinen, wie bie Rotifera mit ben Crustacea *). Sier finden wir eine feitliche Abweichung von ber gebachten Linie, welche bie Infusorien mit ben Mollusca tunicata verbindet. Bon ben Entozoa liegen fich abnliche Beifpiele entlebnen, indem g. B. ein Bweig berfelben burch Die Lernaeidae und Caligidae gu ben Crustacea, fowie ein anderer ju ben Annelidae binuber ftreicht.

Durch Diefe Bemertungen foll nicht etwa eine Dlonaben = ober Lamardiche Theorie unterftust, fonbern le= biglich bas fest ftebenbe Brincip erlautert morben, bag es in ber Matur gewiffe befonbere Gufteme ober Typen ber Entwickelung giebt. Jebe Species entwickelt fich in mehr ober minder ftrenger Begiebung gu biefem ober jenem Diefer Spiteme, jeboch vermoge ber Ginwirfung ber ihr eigenthum= lichen Lebensfraft, welche, wie es fcheint, nur burch bie Rraft bes Schopfers felbit geanbert werben fonnte.

In Hebereinstimmung mit biefen Grundfaben wurde biefe Claffification bes Thierreichs in folgender Beife Statt finden fonnen.

I. Vertebrata. III. Articulata. II. Mollusca. Insecta, Myriapoda, Cephalopoda, Pteropoda, Gastropoda, Conchifera, Arachnida, Crustacea, Annelida. IV. Radiata. Tunicata. Echinodermata. Rotifera, Entozoa. Zoophyta, Bryozoa. Acalephae.

V. Protozoa s. Infusoria.

Die ftrablige Structur darafterifirt im Allgemeinen Die einfachsten Formen bes thierischen Lebens. Bon bem monabifden Rugelchen aufwarts erreicht biefe Structur ihre bodite Entwickelung in ben Echinobermen. Unter ben Boo= photen bilbet Hydra Die erfte Stufe aufwarts, ba bei ibr Die Berbauungehöhle ein bloger Gad, ber, wenn er lint gemacht ift, eben fo gut fungirt, als vorber, fowie Die De= productionsweife ungemein einfach ift. Bon biefer Gruppe geben wir zu ben Actinien über, wo wir einen besondern Magen und um bie innere Gohlung ber eine Reihe fleifchi= ger Lamellen, alfo bie erften Spuren ber Trennung ber Kunctionen ber Berbauung und ber Fortpflangung finden; allein bie circulirende Aluffigteit besteht noch immer nur aus bem verarbeiteten Chylus, ber mit mehr ober weniger von außen eindringendem Waffer vermifdit ift. Ginen Schritt meiter aufwarts ftogen wir auf besondere Organe fur Die Runctionen ber Leber und ein Circulationefpftem, nämlich bei manchen Echinobermen. Durch bie Bryozoa find bie Infusoria mit ben Tunicata und ben übrigen Molluffen verbunben; und burch bie Rotifera und Entozoa bangen fie mit ben Articulata gufammen, fo baß fie beiberfeits von bem achten Topus ber Radiata abweichen und zu benjenigen über= geben, welche Die höhern Abtheilungen charafterifiren. Die Bryozoa, Rotifera und Entozoa laffen fich ebensowohl qu ben Radiata, ale ju ben Mollusca und Articulata ftellen. beren Structurtypus fie, wenn gleich unter ber Form eines Strabltbieres, an fich tragen.

Die Echinobermen find, wenn gleich einige Species berfelben, nämlich bie Echini, fo bochft eigenthumlich or= ganifirt find, boch, vermittelft Holothuria, nabe mit ben Articulata verwandt, mührend bie Acalephae fich gegen bie

Mollusca binneigen.

Bir beabiichtigten im phigen nur Die wichtigften 216= ftufungen ber Gruppen bargulegen, mabrend viele minber erhebliche übergangen find. Das Thierreich bilbet burch= gebends ein großes Detwert bon Bermanbtichaften; allein es laffen fich Sauptftamme und Sauptafte barin erfennen, benen bie fcmächern Ungftomoffrungen und Bergweigungen untergeordnet find, und es bedarf noch febr mubevoller Forfcungen, um bas gange Des bon ben Protozoa aufwarts pollftandig zu verzeichnen. (Annals & Mag. of Nat. History, Sept. 1846.)

Ueber den Unterschied in der physiologischen Thä= tiafeit ber gelben und rothen blaufauren Salze. Bon Dr. Letheby ").

3m Laufe meiner Untersuchungen über bie Wirfungen ber berichiedenen mit Chanogen gusammengesetten Rorper auf ben thierifden Organismus fiel mir befonders bie Berichiebenartigfeit ber burch bas gelbe und bas rothe blaufaure Rali hervorgebrachten Wirtungen auf. Dies brachte mich auf die 3dee, Liebigs Unficht, bag biefe beiben Salze verschiedene Bafen enthielten, durfte auf Diefem Wege eine neue Bestätigung erlangen. Um mid auf bie nabere Untersuchung biefes Bunttes vorzubereiten, hielt ich es jeboch für nothig, ju ermitteln, welche Wirfungen bie einfachen und boppelten Chaniben hervorbrachten, und bann mit ben gelben und rothen blaufauren Galgen mit ahnlichen Bafen gu experimentiren. Unter ben einfachen Chantiben mabite ich bie bes Raliums. Natriums, Ummoniums, Quedfilbers, Bleies, Gifens, Binte und Gilbers, und um mich bor allen, möglicherweife aus ber Ginwirfung bes Magenfaftes ent= fpringenden Taufdungen ficher gu ftellen, fpritte ich biefelben in Die Benen ober in Die Beritonaalhoble ein. 3ch fand, eigent= lich gegen meine Erwartung, bag fie fammtlich giftig maren, und Die auflöslichen mehrentheils fo fchnell wirften, wie Die Blaufaure, mabrend bie übrigen gur Entwickelung ber Symptome etwas langerer Beit bedurften. In allen Fallen

[&]quot;) Dan bat bie Brvozoa neben bie Rotifera gestellt; aber bie 216: wefenheit ber Mandibeln, fowie ber eigenthumliche Typus ihrer Structur begrundet gwifden ihnen und biefen cruftenartigen Species eine gewaltige Trennung und bagegen eine nabe Berwandtschaft mit ben Tunicata, mit benen fie zuerft burch Thompson unter bem Namen Polyzoa vereinigt wurden. Lifter hat über biefen Wegenstand in ben Philosophical Transactions v. 3. 1834 G. 365 eine burch fcone Abbildungen erlauterte Alrbeit geliefert.

^{*)} Borgetragen ber demifden Gection ber fechgehnten Berfamm: lung ber British Association.

erfolgte indeß auf beren Anwendung ber Tob, und 2-5 Gran maren gur Erlangung biefes Refultate binreichenb *). Unter ben bonnelten Chaniben mublte ich bie bes Raliums und Binte, bes Ratriume und Gilbere, bes Ratriume und Dictels und eine Mifchung bon Raliumevanid und Gifen= chanib. Much biefe zeigten fich ungemein giftig und in faft eben fo fleinen Dofen, wie Die porigen, tobtlich. Mus bie= fen Untersuchungen ergaben fich nun beutlich zwei Thatlachen. nämlich bag weber bie einfachen, noch bie boppelten Chanibe ohne Lebensgefahr in Dofen bon 5 Gran berordnet werben fonnen. Die febr mußte ich mich alfo munbern, bag eine Claffe von Salzen, welche manche Chemifer als boppelte Chanibe betrachten, wenig ober feine Wirfung auf ben thierischen Dragnismus außern und in Dofen bon 1/2 Unge verordnet werben fonnen, obne im geringften feblimme Symptome zu veranlaffen. 3ch babe bier Die Ferrochanibe im Muge, und ich felbit experimentirte mit benen bes Ra= liums, Natriums, Ammoniums, Bariums, Bleies, Gifens und Silbers. Ferner bin ich geneigt, ju glauben, bag bie Saure, welche Liebig acidum ferrocyanicum ober Gifenblaufaure nennt, und bie ich fomobl burch bie Ginwirfung pon Salafaure und Mether auf bas Raliumfalg, ale burch bie bes Schwefelwafferftoffgafes auf Blei - Ferrocpanib frei machte, gleichfalls unichablich fei. Allerbinge veranlagte biefe Gaure, wenn fie in Die Beritonaalboble eingesprist murbe, eine langfame Bergiftung; allein biefe Wirtung rubrte offenbar bon beren Berfetung und bem Freiwerben bon Sporocyan= faure ber; benn biefe marb gleich nach bem Tobe leicht in ber Abbominalboble entbecht. Alsbann untersuchte ich bie Wirfungen ber rothen blaufauren Salze, und auch bier fand ich, gegen meine, nach bem Mangel an Birfung ber fruber geprüften Bufammenfebungen, gehegten Erwartungen, baß fie faft eben fo giftig wirften, wie Die einfachen Chanibe. 3ch erperimentirte mit bem rothen blaufauren Rali und Blei. fowie mit einer froftallifirten Gaure, Die ich mir berichaffte, indem ich Salafaure und Mether auf rothes blaufaures Rali einwirfen ließ. Alle biefe Salge zeigten fich in Dofen bon 10-40 Gran ichnell töbilich. (The Athenaeum, No. 988, 3. Oct. 1846.)

Bergleichende analytische Untersuchungen in Betreff des Meermaffers **).

Bom Brofeffor Fordhammer.

In bem gwifden Guropa und Umerica fich ausbreitenben Ocean findet man ben ftartften Berbaltniftheil an falinifchen Gubftangen in ben Tropengegenben ***), fern bon allen ganbern. Un folchen Stellen enthalten 1000 Theile

*) Unfer Driginal giebt nicht an, welche Thiere ber Berf. gu feinen Berfuchen anwandte; mahricheinlich maren es Sunde oder Raninchen. D. Ueberf. **) Borgetragen ber chemifd:mineralogifchen Section ber fechgehn=

ten Berfammlung ber British Association.

(Anm. b. Rebaction.)

Waffer 36,6 Theile Salze. Diese Quantitat nimmt, indem man fich ber Rufte nabert, megen ber bebeutenben Menge fußen Baffere, Die burch bie Fluffe in bas Meer gelangt. fowie in bem westlichsten Theile bes Golfftromes, ab. mo nur 35,9 pro mille Salze im Seemaffer gefunden werben. Durch bie Berbunftung bes Baffers biefes warmen Stromes nimmt beffen Salgebalt gegen Dften gu. fo bag er unter 390 39' n. Br. und 550 16' m. g. wieber bie Sofe bon 36,5 pro mille erreicht. Bon ba an nimmt berfelbe gegen Dorboften allmälig ab, und Seewaffer, bas man in einer Entfernung von 60-80 Dt. von ber Beftfufte Englande fchopft, enthalt nur 35,7 pro mille fefter Stoffe. Derfelbe Berhaltniftheil wird in bem norboftlichen Theile bes atlantifden Oceans burchachenbs bis nörblich von Salanb. jeboch ftete in folder Entfernung vom Lande, bag bas in bas Meer ftromende fuße Baffer nicht ftorend einwirft, angetroffen. Dach an ber isländischen Rufte und an ben Far= bern angestellten gablreichen Berfuchen ift flar, bag bas Baffer Des Golfiftromes fich auch über biefen Theil bes atlantischen Oceans berbreitet, und fo fieht man, bag bas Baffer tropifcher Stromungen feinen Charafter auch in hoben nördlichen Breiten behauptet. Unter ber gange von Grönland und über 100 Dt. im Guben bes füblichften Bunftes jenes großen Lanbstrichs enthalt bas Geewaffer nur 35 pro mille fefte Stoffe. Gebt man bon biefem Buntte nordweftlich, fo nimmt ber Berhaltniftheil fortwahrend ab, und in ber Davisftrafe findet man eine 40 Dt. vom ganbe nur 32,5 pro mille falinifche Bestandtheile. Diefen Charatter Scheint Die parallel mit ber nordamericanischen Rufte laufende Strömung beigubehalten, und unter 431/20 n. Br. und 461/20 w. 2. enthält bas Geewaffer nur 33,8 pro mille Saltheile. Go fcheinen Die tropifden und Bolaritromun= gen nicht nur in Unsehung ber Temperatur, sonbern auch in Bezug auf Die Quantitat bes in ibnen enthaltenen Galges von einander verschieden gu fein, und baraus folgt fer= ner, bag mabrend bie ben Tropenmeeren burch Evaporation entzogene Waffermenge bedeutender ift, ale bie, welche ihr burch Regen und Gluffe guruderftattet wird, in ben Bolar= meeren bas Gegentheil Statt findet, wo bie Berbunftung febr gering und ber Dieberfchlag febr bebeutend ift. Die Circulation muß bemnach ber Art fein, bag ein Theil bes in ben Tropengegenben aufsteigenben Wafferbunftes in ben Polargegenben niebergeschlagen und unter ber Form von Polarftromungen wieder in Die Tropengegenden guruckgeleitet wird. Dbwohl fich meine Unalufen lediglich auf Geemaffer aus ben Meeren zwischen Guropa und America beziehen, fo läßt fich boch faum bezweifeln, bag auch ber gwifchen Umerica und Uffen liegende Ocean Dieselben Erscheinungen barbietet, und bag bie bon ben Bolen bertommenben Grromun= gen auch bort bie Regel, bie gegen ben Bol gehenben aber Die Ausnahme find. Abgefeben von ber füdlichen Richtung, welche jebe bom Rordpol fommenbe Stromung barbieten muß, wird fie, nach ben befannten, con ber Drebung ber Erbe abbangigen phpfifchen Gefeben, immer eine Richtung gegen Weften annehmen und fo gegen bie öftlichen Ruften ber Festlander antreiben, mabrend jede gegen Morben ge-

^{***)} Im ftillen Meere fand zwar auch Leng bas Maximum in 220 nordl. und 17º fubl. Br., bagegen aber zugleich wenige Grab fubl. von ber Linie bas Maximum bee Galgehaltes.

richtete tropifche Stromung, bemfelben Gefete ber Drebung gufolge, eine Richtung gegen bie Bestfufte ber Weftlanber einschlagen wirb. Dies ift gegenwärtig im atlantischen Deegn ber Wall, und Die Wirfung biefer Meguatorialftromung auf bie Ruften Guropa's, welche von einem Zweige biefer marmen Strömung befpult werben, ift ein milbes und feuchtes Rlima. Das Waffer ber verfchiebenen Meere ift in feiner Bufammenfetung viel gleichformiger, als man gewöhnlich meint. In Diefer Begiehung ftimmen meine Unglusen mit ben neuern Anglufen ber atmofparifcben Luft überein, nach benen bie Unterschiebe ebenfalls ungemein gering find. Das Seemaffer fann mehr ober meniger Gal; enthalten, nämlich ungemein wenig (wie 3. B. in ben innern Theilen ber Dit= fee) bis ju 37,1 pro mille (welche ich im Baffer in ber Dabe von Malta fand) und bies war ber ftartite Berhalt= niftheil, ben ich im Geemaffer je mabrgenommen babe; allein Die relative Menge ber verschiedenen falinifden Beftanbtbeile bietet febr geringe Abmeichungen bar. Dit Sinmeglaffung ber Galge ober beren Bafen, ift im atlantischen Deean, nach bem Mittel von 20 nur febr wenig von ein= ander abweichenden Unalpfen, bas Berhaltniß ber im Geemaffer enthaltenen Chlorine ju ber barin vorfommenben Schwefelfaure = 10,000 : 1,188; in bem Meere gwifchen ben Farbern, Island und Gronland (Mittel von 17 Una= Infen) = 10,000 : 1,193; in ber Rorbfee (Mittel von 10 Unalvien) = 10,000 : 1,191; in ber Davisftrage (Mittel von 5 Analysen) = 10,000 : 1,220; im Rattegat (Mittel von 4 Mnalpfen) = 10,000 : 1,240. Go fcbeint es benn, als ob der Berhaltniftheil ber Schwefelfaure nach ben Ruften gunehme, ein Umftand, ber offenbar baber rührt, bag bie Aluffe febr vielen ichmefelfauren Ralt ind Deer führen. Das Berhältniß gwischen ber Chlorine und bem Ralte ift im atlantifchen Deean nach bem Mittel von 17 Unalufen = 10,000 : 297 und in bem Meere gwifden ben Farbern und Grönland (nach 18 Analysen) = 10,000 : 300. 3n ben Meeren um Die westindischen Infeln, mo Migriaden von Rorallenthieren ben Kalt beständig verbrauchen, ift berfelbe giemlich felten, und bie Chlorine verhalt fich bort, nach 5 Unalpfen, gu ibm = 10,000 : 247; bagegen ift er im Rattegat, mo Die gablreichen Gluffe, Die in Die Office ein=

munten, beständig viel Kalk zuführen, in sehr großer Menge vorhanden; benn bort fommen, 4 Analysen zusolge, auf 10,000 Theile Chlorine 371 Theile Kalk. (The Athenaeum, No. 987, 29. Sept. 1846.)

Miscellen.

Ueber bie natürliche und fünftliche Befruchtung ber Bflangen bat Dr. Benry Lecog im vorigen Jahre wieber ein fleines Edriftden (bei Mutot gu Barie) ericheinen laffen, in welchem er hinfichtlich ber Uebertragung bes Camenftaubes gur Er-zeugung von Baftarben viele nunliche Binte mittheilt. Es fest bies eine aufmertfame Beobachtung ber Form und phyfiologifchen Entwidelung jeber Species voraus. Der mefentlichfte Bunft, auf ben es anfommt, ift bie Bahl ber richtigen Beit. Auch muffen Die Ctaubgefage recht zeitig und mit einer gewiffen Befchicklichfeit entfernt werben. Bis jest hat ber Berf. meift mit Bierpfiangen, weniger mit Dbftbaumen und mit im Großen cultivirten Bflangen experimentirt. Der Berf. macht auf manche Falle aufmertfam, mo ce bie Dlube lobnen murbe, Berfuche anguftellen. Es mare intereffant, zu erfahren, in welchen Begiehungen bie vom Berf. methobifd erzeugten Baftarbe fich von ihren beiberfeitigen Melternuffan= gen unterschieben und in welchen Rallen fie felbit fruchtbare Camen trugen. Thatfachen biefer Urt hangen mit ben wichtigften Fragen ber Raturgeschichte ber zwei organischen Reiche gufammen. Die Gartner fonnen bloge Naturfpiele ober Barietaten leicht fur Baftarbe halten. Bon erfahrenen und genauen Beobachtern, wie Dr. Lecog einer ift, hat man Aufschluffe ber Art zu erwarten, mahrend er in tiefem übrigens fehr bantenemerthen Schriftchen mehr bas praftifche Bedurfnig ber Liebhaber berudfichtigt hat. (Bibl. univ. de Genève, 15. Sept. 1846.)

Beobachtungen aber ben Biber in Bolen und uber en Nor3 hat her. Staniflas Conftant in No. 2, 1846 bes Archivs für Naturgeichichte befannt gemacht. Er bezungt bie forte mabrenne Berminberung ber Biber, bie man in Belen nur nech am Bug und ber Weichtel füber, nud bie große Seltenheit berfelben ergiebt sich ichn aus bem Umftante, bag man, so viel ber Bet, weiß, seit etwa 20 Jahren nur 7 Stüd erlegt hat. In Belen ist ber Viber ungemein schen, und bei feinem außerervbentich sich siehen Nachstellungen bes Benichen wirftam zu entziehen. Der Norg (Mustela lutreola), welcher sich bernfalb jest setten zu machen anfängt, bewohnt meist die Etellen, wo durch die großen Mathungen bes Wechte, wo der die großen Mathungen ber Karpathen tiese Gebirgswaser strömen. Er nährt sich meist von kleimen Aischen, Archien und Kröschen. Ben letzte friet un te gehenterbeine. Zweielen macht er auch auf kleine

Bogel Jagb.

Seilfunde.

Bon der Behandlung der Zahnschmerzen burch Luration und nachsolgende Niederbrückung des Zahnes.

Bon Grn. Brof. Dr .. Gviger in Ropenhagen.

Bor mehreren Sahren las man in ber banifchen Zeitfchrift: "Bibliothef fur Alerzte" einige vom Gen. Diftrictschirurgen Ewers gemachte Versuche, erft bie Bahne zu luriren und bann sie in ihren alvoelus weber hinunterzubrücken.
Gr. E. hatte hierbei ben gunftigen Ersolg, bag bie Bahne

wieder festwuchsen und für den Batienten brauchbar wurden. Dieses erweckte auch bei mir Luft, ähnliche Bersuche anzusstellen, und erlaube ich mir nachfolgenden Bericht über einige Hälle der Deffentlichkeit zu übergeben.

Der Comptoirift, Carl S., flagte schr über Schmerzen in ber rechten dens molaris minor in ber rechten Seite bei unteren Kinnbackens. Um Zahne war gar nichts Kranfbaftes zu entbecken. Einige ber allgemein angeptiesenen Wittel gegen Zahnschmerzen wurden vergebens vorher an-

gewendet. Ich entschloß mich daher dazu, den Zahn zu luriren und so seinen Nerven zu zerreißen, ohne jedoch im Boraus das Zahnstelich lose zu machen *). Dieses gestach mit Hufe eines Belikans, worauf der Zahn wieder hinunter gedrückt wurde. Der Zahn machte in den ersten Tagen starke Schwerzen; aber ich bemerkte keinen Ausfluß von Eiter, und nach acht Tagen war derselbe wieder seit, und hach acht Tagen war derselbe wieder seit, und ho. konnte ohne Schwerzen auf der rechten Seite kauen. Vier Wochen nachher kannen die Schwerzen wieder, und waren diesmal sein unerträglich. Der Zahn wurde nochmals lurirt und hinunter gedrückt; acht Tage nachher war er wieder sest. H. hat später gar nicht mehr gestagt und kauet noch sehr gut mit dem Zahn, obgleich seit der Operation zwei Jahr verkossen sieden kauf, vollsfonimen gesund zu sein.

Fräulein M. litt mehrere Tage hindurch an Schmergen in dem dens molaris major seeundus maxillae inferioris. In diesem Zahne war ein konsches Loch, durch caries
hervorgebracht. Ich de fie, ihn plombiren zu lassen. Nachdem dieses geschehen war, war sie lange schmerzstei; nach
einiger Zeit aber fingen die Schmerzsen wieder heftig an.
Ich lurirte erst den Zahn und drückte ihn wieder hinunter.
In sechs die acht Tagen sloß etwas Eiter heraus und der
Bahn war fortwährend locker; aber durch sleißiges Ausspüllen des Mundes und Ausdrücken der Waterie wurde der
Zahn nach und nach sesten, und der Wochen später war er
so sest, daß er nun sortwährend gebraucht werden fann.

Bei dem Buchbinderlehrling Carl B. war der erste dens molaris major in der maxilla inserior auf der äußeren Seite cariös. Ich lurirte ihn mit dem Belikan. Sechs Tage nachher war er schon so fest, daß Bat. mit ihm kauen konnte. — Einige Zeit nachher dat er mich, dieselbe Methode mit einem dens molaris major secundus in der maxilla superior vorzunehmen. Dieses that ich, und zehn Tage später war der Zahn so seit, daß er ihn wieder gebrauchen sonnte.

Hrn. F's dens molaris major primus in ber maxilla superior war etwas cariös, und es hatte sich ein steines, runbes Loch in der Krone gebildet. Um 13. Juni surirte ich den Zahn, wedurch zugleich ein Stück der maxilla superior sosgemacht wurde. Ich derückte alles in seine natürsliche Lage, und bei einem Besuche, den Pat. am 26. Juni bei mir machte, sand ich den Zahn wieder ganz sest. Zwar bat ich jenen nun, den Zahn plombiren zu lassen; aber ich habe später nichts mehr von ibm gehört.

Das Madden Birthe Larsbatter hatte ein fleines Loch von caries im dens molaris minor secundus in bem rechten Oberfinnbacken. Als ich ben Zahn luriren wollte, that fle einen ftarken Ruck mit bem Kopfe ruchwärts. Daburch begeguete es mir, so ftark mit bem Belikanhaken zu wirken, daß ber Zahn gänzlich ausgezogen wurde und auf die Diele fiel. Schnell trochnete ich ihn ab, setze ihn wieder in seine Göhle ein und hatte die Freude, ihn nach vierzehn Tagen gänzlich festgewachsen zu sehen ").

Einige Beit nachher lurirte ich bei berselben Berson einen dens molaris minor secundus in bem linken Oberfinnbacken, ber ihr viele Schmerzen verursachte, obgleich nichts Krankhaftes auswendig an dem Zahne zu entbeden war, und fand ibn nach acht Tagen völlig festgewachsen.

Das Dienstmädchen Sophia, beim Tischlermeister X., litt mehrere Tage hindurch an heftigen Schnerzen im dens molaris major primus im linken Oberkinnbacken. Fast alle kräftigsten Mittel wurden angewendet, um die Ausziehung des Zahnes zu vermeiben, da das Mädchen leicht Krämpfe bekam, wenn sie heftigen Gemüths vor eberen klüche bet Krone seiden ausgesetzt wurde. Un der oberen Fläche der Krone sah man nur zwei kleine schwarze Kecken, so groß, wie der Kopf einer kleinen Stecknadel. Da keins der angewanden Mittel Linderung verschafte, lurirte ich den Zahn, und nach zwölf Tagen war er wieder so fest, daß das Mädchen damit kauen konnte.

Außer biesen hier genannten Bersuchen habe ich sehr viele andere angestellt, und es ist mir fein einziger Fall bekannt, wo das Festwachsen des Bahnes nicht in kürzerer oder längerer Zeit nachher eingetreten wäre. Ich glaube deßehalb, ohne zu viel zu versprechen, meinen Gerren Collegen dieses Berkahren empfehten zu dürsen, wenn ihre Abstähr nur ist, den Batienten vom augenblicklichen Leiden zu berfreien und eine Zeit lang den Jahn zu conserviren, welches zuweisen Einschnen ischr wichtig fein fann.

Se ware auch mein Wunsch gewesen, burch solche Versuche barüber Ausfunft zu erhalten, ob ber Zahn, wenn ber Nerv auf diese Weise Zerissen ist scheiden wenn schon caries vorhanden), nach Versauf längerer Zeit sich boch noch zerbröckelt. Nun habe ich in dieser Rücksicht war in dem einen Falle des Comprotitisen D. **) die zuverläsige Ersahrung gemacht, daß der Zahn, wenn er bei de Luration undeschädigt bleibt, auch erhalten werden kann, ohne sich zu zerbröckeln; aber diese ift nur ein Beispiel, und schein nir nicht binzureichen, um darauf nit Grund zu bauen und Schlisse zu ziehen, die dem Arzte eine Michtschung in der praktischen Ausübung seiner Kunst abgeben könnten.

Ift jeboch caries zwar zu ber Beit borhanden, wenn bie Luration vorgenommen wird, aber zugleich von folder Be-

^{*)}Die äußere Klädje ber Jahnwurzel ist nämlich mlt einer cellulöfen und an Blutgefägen reichen Wembran (membrana externa dentis) besteidet, welche bahin wirst, ben Jahn im alveolus seistung eitzuhalten, indem er am Nande bes alveolus mit dem periosteum mandibulae zusammenhängt; - Brund Handenbuch ber allgemeinen Anatemie 1841, S. 273 S. 197. Ich glaube beshalb bahurch, daß ich das Jahnseisch nicht turchichtene, und die Verletzung dieser Wembran so wiel als moglich zu vermeiben suche, daß schwelkere Festwachsen des Jahnseische und der bes Jahnseische und der bes Jahnseische und der bes Jahnseische und der bestählte der erhöltlich ab vermeiben such erhöltlich ab befordern.

[&]quot;Dieses hat mir am sonderbarsten geschienen, aber ich will nur den Leser daran erinnern, daß schon John Hunter einen frisch ausgezogenen Jahn in den Ramm eines lebendigen Sahnes verpflangt hat, der gänzlich in biesem seinwachs. Das Braparat wird noch in hunters Museum ausbewahrt.

²⁴⁾ Diefen jungen Mann habe ich beständig beobachten fonnen, ba er auf bem Comptoire meines Brubers war.

schaffenheit, daß ber Bahn plombirt werben fann, so bin ich ber Weinung, baß er ebenfalls, mit einer guten Blombe ") versehen, noch sehr lange Beit hindurch wird erhalten werden fönnen.

Wenn aber die Plombe wegen der Form des durch die earies hervorgebrachten Lochs nicht angewendet werden fann, so glaube ich zwar, daß der Zahn wohl nach der Auration schwerzlos werden wird und noch lange gebraucht werden tann, aber sich doch nach und nach gänzlich zerbröckeln wird.

Diese Meinungen haben ihren Grund in einzelnen Beobachtungen, Die ich hin und wieder zu machen Gelegen-

beit gehabt babe.

Daß ich in Beziehung auf diese zuletet angeführten Meinungen, mich nicht, wie bei ben fricher angeführten, auf begründete Facta stügen kann, baran ist der Mangel an forte geseigten und genauen Beobachtungen Schuld, und biefer Mangel ist dadurch entstanden, daß Gelegenheit zu Ersaherungen in solcher Beziehung sich nicht immer bei den Bersonen dargeboten hat, bei welchen ich als Haustat in Thätigkeit gewesen bin, dagegen nicht selten bei denen, welche mich nur in augenbildlicher Both befragt haben.

Ferner giebt es viele, welche, nachdem fie lange an Bahnschmerzen gelitten haben, sich endlich zwar zur Luration bes Bahnes entschließen, aber ihn nachher nicht plombiren lastwollen, weil sie, obgleich der Arzt das Gegentheil versichert, in dem Glauben verharren, daß dann neue Schnerzen entestent. Dür ben Mugenblich sind sie von biesen besteit, und fieben. Für ben Augenblich find sie von biesen besteit, und

bamit find fie gufrieben.

Benige laffen auch ben Bahn forgfältig mit Plombe versehen. Benn biese sobann burch Reibung ober andere äußere Ursachen vermindert wird ober ausfällt, so laffen sie each oft lange anstehen, ehe sie wieder neue einsehen lassen. Durch biesen Mangel an Uchtsankeit leibet ber Bahn sehr, und earies greift balb weiter um sich.

Auch ift endlich die Angahl ber Berfonen nicht gering, welche gar nichts von der Luration bes Zahnes hören wollen; benn fie meinen, bag fie nur bann erft, wenn ber Zahn gang ausgezogen ift, nicht mehr zu befürchten haben, baß ber Schnerz guruckfehren werbe.

Ropenhagen, September 1846.

Ueber bie grunen Stuhlentleerungen ber Rinder. Bon Dr. Golbing Birb.

Berf. untersuchte die grünen Calomesstüble eines an hydrocephalus leidenden Kindes und fand folgende Charaftere. Dieselben bestanden aus einer schmutziggrünen, trüben Küssstäteit, welche, in einem Glase sieden gelassen, sich in drei gesonderte Portionen trennte: 1) eine oben schwinzmende Flüssgfeit von ölartiger Consssien, und glängender

imaragbaruner Farbe; 2) ein bichtes stratum pon Schleim. coggulirtem Gimeiß und Epitheligluberreiten, gemiicht mit rothen Blutpartifelchen, und 3) eine ben tiefften Theil bes Befanes einnehmende Ablagerung großer Rryftalle von einem Tripel Bhosphat von Magnefig und Ammoniaf in fcbonen Brismen von apfelgruner Farbe. Die oben fcmimmenbe Fluffigfeit murbe abgeseihet und untersucht. Gie war fcwach alfalifch, roch nach Aleischbrübe und hatte ein fnec Gewicht von 10,20. Der Bufat von einigen Tropfen Salveterfaure veranderte, felbit nach bem Muftochen, Die Narbe nicht; ein größerer Rufat manbelte Die smaragb grune Farbe in eine blaggelbe um, und bie Singufugung eines Alfali's ftellte Die grune Farbe nicht wieder ber. Effigfaure afficirte Die arune Aluffigfeit faft gar nicht; eine Solution von Bleieffig feblug ein reichliches, gabes, graugrunes Bracipitat nieber, wobei die oben schwimmende Fluffigfeit farblos wurde, und Gublimat bemirtte einen hellgrunen Dieberfcblag, mobei bie obere Aluffigfeit blaß, aber nicht entfarbt murbe. Die chemische Ungluse ergab folgenbes: 1000 Gran liefen nach forgfältiger Evaporation ein buntel olivengrunes, leicht gerfliegendes, 100 Gran fchweres Extract guruck. Diefes Extract bilbete, in Allfohol bon 0,837% getaucht, eine Maffe gleich bem Bogelleim, welche fich nicht mit bem Gpi= ritus vermischen ließ und felbft nach langem Rochen nicht an Bolumen gu verlieren fcbien. Alls bie flare Tinctur becantirt marb, blieb ein Ertract von 30 Gran Schwere qurud, welches Die gelblichgrune Garbe perwelfter Blatter . ei= nen Geruch nach Fleischbrühe und einen fugen, leicht abftringirenden Beschmack hatte. Das alfoholische Ertract wurde barauf forgfältig eingeafchert und ließ 5,5 Gran Miche gurud, welche vornehmlich aus Chlornatrium mit Gpuren pon breifach bafficbent, phosphorfaurem Natron (3 Na. O, P2 O5) bestand; fie war alfalisch, braufte aber nicht mit Gauren auf. Die burch ben fochenben Allfohol nicht aufgelof'te Bortion ergab 13 Gran einer faft geschmacklofen Daffe, welche, eingeafchert, eine ftart alfalifche Ufche guruckließ, Die 1,75 Gran wog, mit Gauren nicht aufbraufte und faft ausschließlich aus alfalischem, breifach bafifchem, phos= phorfaurem Natron bestand. Das in Baffer und Weingeift unlösliche Refiduum mog 57 Gran und beftand faft gang aus geronnenem Giweiß, trodenem Schleim und mo-Dificirtem Blute. Gingeafchert ergab es nur 1 Gran Ufche, aus ziegelrothem Gifenorndul beitebend.

Folgendes ift eine lieberficht ber Resultate biefer Untersuchung:

Alfoholisches Ertract	organisches anorganisches	24,50 5,50	
mäfferiges Ertract	organisches anorganisches	11,25 1,75	
unlösliche Materie	organische anorganische	56,00 1,00	
Baffer und flüchtige	Bestandtheile	900/1000*	

Bas die chemische Jusammensetzung der organischen Portion des alsoholischen und mufferigen Ertracts und der grünen Flüssigkeit überhaupt betrifft, so war dieselbe folgende:

[&]quot;) Siezu ift erforberlich, bag bie cariofe Bertiefung im Jahne .eine fonifche Jorm habe; benn fonft fallt bie Plombe nach fehr turger Beit aus.

	Billiverbin, alfoholifcher Ertractivftoff, Fett, Cho-	
	lefterin mit Spuren von Galle	
	Pthalin, mafferiger Extractivftoff burch Biliverbin	
	gefärbt	11,25
	Mucus, coagulirtes Gimeif und Samatofin	56,0
	Chlornatrium mit Spuren von breifach bafifchem	
	Natr. phosph	5,5
	Dreifach bafifches Natron phosphoricum	1,75
	Gifenorydul	1,0
	Waffer	
	Berf. fügt nun einige Bemerfungen über bie	Entfte:
^	had Milinerhing himm und furicht fich bahin au	& bat

Berf. fügt nun einige Bemerfungen über die Entstehung bes Biliverbins hinzu und spricht sich bahin aus, baß bie grüne Farbe ber Stuhlentleerungen weit weniger von einem Ueberschuß an Galle, als von bem Worhandenfein modisieirten Blutes abhange. Er hält daher diese Stuhlentleerungen für eine Art von Melaena, entstehend in Volge eines Congestiszustandes des Pfortaderspstems, wobei Blut in größerer oder geringerer Menge in den Gedärmen ausgeschwigt wird. (Aus Medical Gazette in Monthly Journal, Febr. 1846.)

Neue Methode, einige Formfehler ber Bahne zu heilen.

Bon Lefaulon.

Um baufigften unter allen Formfehlern ber Babne ift bas Schieffteben berfelben, fei es nach vorn, außen, innen ober binten. Die Urfache besfelben ift Die von Geiten ber Eltern unterlaffene Beauffichtigung ber gweiten Bahnungs= periode. Die bisher bagegen in Gebrauch gemejene Beil= methobe war eine fehr unvollständige. Das ficherfte, gu= gleich aber auch am wenigften angenehme Mittel bestand in bem Ausreigen eines ober mehrerer Babne, um baburch für bie übrigen, gegen einander gebrudten und fich berausbrangenden Bahne Raum gu gewinnen. Da biefes Mittel meh= reren Bahnargten gewiffermagen graufam ichien, murbe in letter Zeit von ihnen eine große Ungahl Upparate angegeben, Die fammtlich ben Bwed hatten, ben abgewichenen Bahnen burch anhaltenbe Ginwirfung bie gerabe Richtung wiederzugeben. Alle bisher vorgeschlagenen Methoden concentrirten indeg ihre Wirfung einzig und allein auf die Bahne felbit; ba man von bem Grundfate ausging, baß Die Mundhöhle und die fnochernen Albeolarrander ber Riefer feiner Musbehnung und Erweiterung fabig feien, unterließ man bei ber Ungabe ber Apparate, auf Diefe Theile einzumirfen, und ber Buftand blieb fo, wenn er fich nicht gar verschlimmerte, im gunftigften Falle unverandert. Saufig trat bei biefer Methode Entzundung ber Bahnalveole, fowie Berichwarung ber Weichgebilbe ein, und gulest mußten bie Schiefftebenben Bahne bod noch ausgezogen merben.

Dig Nachtheile aller bisher gebräuchlichen Methoben einsebend, versuchte Lefaulon, auf die Kiefer selbst einzuwirken, um biese auszudehnen und auf diese Weise mehr Raum für die gebrängten Bähne zu gewinnen. Er stellte sich bennach die Aufgabe, auf den Kieferknochen excentrisch,

auf bie Bahne concentrifd ju wirten. Diefen 3med er= reichte er burch folgenden einfachen Apparat. Gin golbener, bufeifenformig gefrummter Balten, beffen Beite bie bes Riefers übertrifft, wird in bie Mundhohle fo eingelegt, bag bie Urme besfelben an bie großen und fleinen Baden= gabne fich auffugen, mabrend bie gerabe gu richtenben Bahne etwas von bemfelben absteben. Diefes Inftrument nennt 2. Die active Feber. Sierauf umgiebt er jeben ber abge= wichenen Bahne mit einem Geibenfaben, beffen Enben an jenem Inftrumente befestigt merben. Diefes ftellt bie paf= five Feber bar. Die Wirtung biefes tleinen Apparats ift leicht einzusehen. Die Enben ber Detallfeber ftreben, ber= moge ihrer Glafticitatefraft, fich von einander qu entfernen und ben Albeolarrand auszudehnen, wodurch ber Abstand zwischen ber Ditte ber Metallfeber und ben abgewichenen Babnen immer größer wirb. Da nun aber Die Faben= fchleife nicht nachgiebt, fo ift ber Bahn genothigt, feine normale Richtung anzunehmen, fo bag baburch ber boppelte Bwed gwar langfam, aber auch ohne Bewalt und mit fo viel Schonung wie möglich erreicht wirb. Diefe Theorie wird burch mehrere von &. mitgetheilte Beobachtungen voll= fommen bestätigt. Folgende Beobachtung hat gleichzeitig physiologisches Interesse. 3m Geptember 1843 murbe ber 12jabrige Rnabe Du=

faurt Grn. &. vorgestellt. Der Dund bes Anaben bot in feinem porberen Theile eine folche Schiefheit bar, bag man ihn eber für eine Thierschnauge als einen menfchlichen Mund gehalten hatte. Mugerbem ftotterte ber Rnabe und horte fcwer. Bei ber Untersuchung ber Mundhoble fand &. ben Gaumen ftart gewölbt und bon ben Geiten ber gufammen: gebrudt. Der Querdurchmeffer von ber Mitte bes rechten großen Bactgahns zu ber bes linfen betrug nicht mehr als 3 Centim. 5 Millim. Lefaulon befchrantte fich bamale auf ein Mittel, bas er bei jungen Rindern mehrmals mit Erfolg angewandt hatte, Die Bahne nämlich und Die Geiten= theile ber Riefer mit ben Fingern häufig aus einander gu gie= hen, mas zwei Monate lang fortgefest murbe. Im barauf folgenben December fab L. ben Anaben wieber. Die Tractionen waren punftlich gemacht worben; ber Riefer war um 2 Millim. breiter. Die Behandlung murbe fortgefest und im Monat August waren noch 2 Millimeter gewonnen. Drei Monate fpater waren bie Riefer vollftanbig entwidelt. Der Zwischenraum gwischen ben beiben feitigen großen Baden= gahnen betrug alsbann 4 Centimeter 9 Millimeter.

normale Barabelform bar.

Diese Beobachtung ist in mehr als einer Beziehung bemerkenswerth. Erstens ist ber hauptzweck baburch vollemmen erreicht worden. Aus einem engen, in die Länge gezogenen und höchst entstellenden Mund hat L einen normalen, abgerundeten gemacht, und dies einzig und allein durch anhaltende, langsame und almälig gesteigerte Ausehalten worden. Außer diese behnung der Kieferknochen, was bisher für unmöglich gebalten worden. Außer diese Wirfung trat auch noch eine Berbesserung des Gehörs und der Sprache ein, die mit dem

Bahne waren fammtlich regelmäßig, bas Gaumengewolbe

hatte fich abgeflacht, und ber porbere Mundtheil bot bie ihm

allmäligen Größerwerben bes Querburdmeffere bes Gaumen= gewölbes gleichen Schritt bielt, fo baß ber Rnabe nach beenbeter Behandlung gut boren und fprechen fonnte. Ge läft fich bieraus vielleicht auf ein neues atiologisches Dioment bes Taubseins und bes Stotterns fchliegen.

Muger biefem Falle haben noch andere Beobachtungen ben Erfolg biefer Behandlungeweife bestätigt. Go litt eine junge Gangerin an Schiefheit ber Schneibe : und Edgahne bes Dberfiefers, Die viele Barifer Babnargte ausgiehen gu muffen glaubten, um fie burch funftliche gu erfeten. Rach fechemonatlicher Behandlung von &. waren fammtliche ichiefe Babne wieber in ihre normale Richtung getreten, ohne bag man nothig batte, einen einzigen gu opfern.

Bon gleichem Erfolge mar bie Behandlung bei einem 18iabrigen Manne in einem Beitraume von weniger als pier Mongten. In allen Tallen fonnte 2. Die Bergrößerung bes Querburdmeffers bes Gaumengewolbes burd Deffung beffatigen, eine fur Die Wiffenschaft neu gewonnene Thatfache. (Bull. gén. d. Therapeut., Mars 1845.)

Miscellen.

Die Erftirpation von Gierftocksgeschwülften ift befanntlich por etwa 20 Jahren burch James Blundell ale eine baufiger porgunehmente Operation bezeichnet worben. Es murben mehrere Falle von Ligare befannt gemacht (21. b. Engl. Weimar 1826). 3m Jahre 1842 wurde fie von Grn. Clan in Manches fter funf Dal, von orn. Balne in London brei Dtal ausgeführt, monon mir bereits berichtet haben. Dr. Gr. Birb hat einen Fall in ber London medical Gazette, August 1843 mitgetheilt, in meldem bei 17jahriger Gierftochofrantheit die Bunction gehn Dal gemacht worden mar. Bei Der letten Barencentese hatte fich Dr. Birb überzeugt, bag feine Abhaffion mit andern Unterleibeeingeweiben vorhanden mar; er befchleg baber bie Operation, welche am 26. Juni ausgeführt murbe. Dr. Birb legt Werth barauf, baß bie Bimmertemperatur 23° Reaum. habe. Die Rranfe murbe mit herabhangenden Beinen gelagert, und unter bem Rabel murde nun ein Ginschnitt von 4 Boll Lange gemacht. Die Wefchwulft murbe nach Befeitigung ber Blutung mit einer Safengange gefaßt und nun junadit mittele einer Canule Die Bluffigfeit aus ber Unfte abgelaffen. Balb mar bie gange Maffe aus ber Bauchhohle her-vorgezogen. Gine boppelte Ligatur marb burch ben Stiel ber Befcmulft gezogen und zu beiben Geiten gebunden, eine einfache weiter unten um ben gangen Stiel gefnupft. Edymerg in ber Dagengegend murbe burch außern Druck beseitigt, hierauf bas Mutter: baud und die tuba burchfchnitten, der uterus mit bem gefunden linfen ovarium reponirt und die Bunde durch Nathe geschloffen. Ralte Umfchlage und fefte Flanellbinben. 2m 31. Juli war bie Rrante vollständig bergestellt. In neufter Beit find von Grn. Cout : ham und von orn. Balne noch zwei gludliche Operationen in ber London medical Gazette, Det. und Nov. 1842 mitgetheilt. Entlich ift in bem Newyork Journal of Medicine von Grn. Dr. Atttee ein Fall mitgetheilt worben, in welchem er beibe Dvarien erftirpirte. Diefer Fall ift in Dopenheime Beitfchrift, Darg 1844 fury mitgetheilt. Die Batientin, unverheirathet und noch nicht 30 Jahre alt, litt feit brei Jahren an ascites. Gie mar vier Dal punctirt; Befdmulfte murben erft nach ber britten Operation bemertt. Die Entfernung berfelben murbe von ber Batientin ge= stattet. Ein Ginfdnitt von 9 Boll in ber linea alba, an ber Chamfuge beginnent, wurde gemacht. Die linte Gierftochegefdmulft hatte weiter feine Abhaffonen, ale an bas ligamentum rotundum, welches frei im Unterleibe ichwebte, mahrend bas rechte ovarium in ungefahr zwei Drittheilen feines Umfange mit bem Bedenranbe und bem Baudfeil verwachsen mar. Es murbe vorfichtig lospra: parirt und eben fo mie bie andere Gefchmulft ohne bebeutenben Blutverluft entfernt. Die Bunbe murbe burch bie Ancofnath vereinigt und mar 7 Boden nach ber Operation vollständig geheilt, mit Ausnahme bes untern Endes, wo bie Ligaturfaben ber runben Mutterbander liegen. Da fich in biefen 7 Bochen fein ungunftiges Symptom ereignet hat, barf Die Batientin ale vollig außer Befahr Symptom erriguir jau, bat; oir patienin and beng auger angefehen werben. Die Geschwülfte wogen 2 Rfb., bie eine 11/4 Rfb., bie anbere 1/4 Rfb. Die Unterbindung der beiden Carotiben in Folge

einer Schufwunde nahm, wie man im Januarheft 1846 bes British American Journal of Medicine lief't, Gr. Ellis in Michigan bei einem 21jahrigen Manne vor, ber auf ber Jagb jufallig pon einer Rugel getroffen worben war, welche hart unter ber spina bes linfen Schulterblatte eingebrungen mar und ihren Beg nach bem Salfe ju verfolgt, ben hintern Rand bes m. sterno-mastoideus verlett, ben mittlern Theil ber Bunge erreicht, bie Schneibe = und bie zweispigigen Backengabne ber rechten Geite (bes Dberfiefere?), fewie einen Theil bes Albrolarranbes gertrummert hatte und burch bie Oberlippe herausgefahren war. Anfangs fand fast gar feine Blutung Statt. In ber Nacht bes siebenten Tages trat aus ber Bunbe ber Bunge eine fecundare Blutung ein, Die man burch Comprimiren ber linfen carotis, fowie ber Bunbranber ftillte. Da in ber folgenden Racht die Blutung wiederfehrte, fo murbe bic linfe carotis unterbunden. Bis jum elften Tage ging es mit bem Batienten gut, aber bann trat eine neue Samorrhagie ein, welche burch Druck auf die rechte carotis gehemmt ward. Da auch biefer Blutverluft fich wiederholte, fo verfammelte der Berf. mehrere Aerzte zu einer Confultation, deren Weinung bahin ausfiel, daß man die arteria lingualis oder carotis unterbinden muffe. Man entichied fid, fur bie lettere, ba man nicht wußte, ob bie Blutung aus ber rechten Bungenarterie ober aus bem nicht unterbundenen Ende ber linfen carotis femme. Uebrigens befand fich unter bem Rieferminfel eine große Befchwulft, und es war baher febr fchwer, ben Rand bes Bungenbeins aufzufinden. Durch bie Unterbindung ber carotis ward burchaus fein übter Bufall berbeigeführt, fonbern nur etwas Blaffe, eine Befchleunigung Des Bulfes und etwas Bruft= beflemmung veranlaßt. Die Echlafenarterien horten auf gu flopfen, und bie Blutung ftand. Die Ligatur ber linten carotis ging am fiebengehnten und bie ber rechten am vierzehnten Tage nach ber Unterbindung ab. Die Bunbe auf ber linfen Geite eiterte, in Folge bes Absterbens eines Theile ber Arterie noch einige Bochen fort. Bu ber Beit, mo ber Berf. feinen Bericht auffeste, befand fich ber Batient in einem fo gufriedenstellenden Buftanbe, bag er wieder an feine Befchafte ju geben im Begriff mar.

Bibliographische Menigkeiten.

- J. H. Curtis. Simplicity of Living: observations on the preservation of Health in Infancy, Youth, Manhood and Age; with a brief account of the principal british and continental Spas and Watering Places. 5th Edit. 12". London 1846. N. Blondtot. Essai sur les fonctions du foie et de ses annexes.
- Paris et Nancy 1846. Gine Ueberfetung im Musjuge finbet fich
- in Gafteine Sandbibliothef bes Auslandes fur bie organifch= chemifche Richtung ber Beilfunde. VI.
- Mémoire sur le fongus hématode et médullaire, de l'oeil et sur les tumeurs dans la cavité orbitaire; par le Dr. Lusardi. Montpellier. 1846. 8º. 5 Bogen u. 4 Tafeln.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur- und Heilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

pon bem Gr. C. Ober - Mebicinalrathe Dr. 2. Gr. Froriep und bem R. Pr. Beb. Mebicinalrathe Dr. Robert Froriep gu Beimar.

Nº. 875.

(Mr. 17. des XL. Bandes.)

November 1846.

Gebruckt im Lanbes - Jubufirie - Comptoir ju Weimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 R. 30 AF., bes einzelnen Studes 33/4 Sys. Preis ber Tafel mit ichwarzen Abbilbungen 33/4 Sys., mit colorirten Abbilbungen 71/2 Sys.

Maturfunde.

Ueber bie Trabantennatur ber Sternschnuppen und Aerolithen.

Bon frn. S. G. Stridlanb.

In bem an tiefen philosophischen Unfichten fo reichen Werfe Rosmos, in welchem b. Sumboldt Refultate vieljahriger grundlicher Forfchungen niebergelegt bat, außert er auch rudfichtlich ber Sternfchnuppen verschiebene Dei= nungen. Die mir jedoch nicht burchgus baltbar ju fein fcheinen. Wenn wir mit ihm Bengenberge und Bran= bes's Beobachtungen in Betreff ber Barallare ber Stern= fdnuppen fur richtig gelten laffen, fo fcheinen biefe Rorper eine Gefchwindigfeit von 17 bis 36 engl. geographischen Meilen (60 auf ben Grab) in ber Secunde gu haben, ihre Entfernung von ber Erbe 16 bis 140 geogr. Dt. und ihr Durchmeffer 80-2600 &. gu betragen. Dan nimmt ferner als ausgemacht an, bag fie fich nach bem Befete ber Schwerfraft in Bahnen bewegen, bag fle fur gewöhnlich unfichtbar feien und nur vorübergebend fichtbar werben, wenn fie in die Utmofphare ber Erbe eintauchen, endlich, bag bie Meteorfteine Fragmente biefer fleinen Gimmelstorper feien, Die vielleicht burch ben Wiberftand ber Atmofphare von ben= felben abgeriffen werben und bann vermoge ber Ungiehungs= fraft ber Erbe auf die Oberflache berfelben berabfturgen.

Läßt man biese Prämissen gelten, so handelt es sich gunächst um Bestimmung der Bahnen, in denen sich diese geheinnissollen Körper bewegen, sowie der Einflüsse, benen biefelben auf ihrem Wege unterworfen sind. Sum boldt entischeideit sich hier für die zuerst von Chladni aufgestellte Ansicht, daß Sternschundpen und Meteorsteine planerarische Körper seien, welche sich in elliptischen Bahnen um die Sonne bewegen und und nur an den Knoten sichtbar werden, wo die Bahnen dieser Afteroiden die Erdbahn durchschieden. Rach dieser Sypothese müßte deren Angahl ungeheuer sein,

No. 1975. - 875.

fein, Ert

ba nur biejenigen barunter und je fichtbar werben fonnten, welche bie Erbbahn gerabe gu ber Beit burchichneiben, mo Die Erbe bie Babn biefer Ufteroiben freugt. Die ninge es bann aber, frage ich, gu, bag biefe ungabligen tleinen Bla= neten, welche beständig in unfere Utmofphare eintauchen und nur wenige Meilen bon unferer Erboberflache vorbei= ftreichen, nie mit biefer in Berührung famen? man barf nicht überfeben, bag bie Metcorfteine nicht als Die Sternichnuppen felbit, fonbern nur als abgeriffene Fragmente berfelben betrachtet werben. Lägt es fich als möglich benfen, bag unfere Erbe, ein Korper von faft 8000 enal. DR. Durchmeffer, fich beständig burch eine Urt von Sternfchnuppenbagel bewege, und bag hunderte Diefer fleinen Sim= meletorper fich ihr taglich bis auf 16-140 engl. geogr. D. naberen, ohne bag je einer berfelben mit ihr gujammenfliege? Burben wir nicht vielmehr, im Gall obige Unficht Die mabre mare, beständig bavon boren, bag glubende Diaffen pon 80-2000 &. Durchmeffer mit einer Befdwindigfeit pon 17-36 engl. geogr. Dt. in ber Secunde, gleich Ranonentugeln in einen Erdwall, in unfern Blaneten eingefcblagen hatten? Wenn man, um biefem Ginwurfe gu begegnen, einwenden wollte, ber Durchmeffer biefer Simmels= forper fei überschätt worben und bie Deteorfteine feien nicht Bruchftude ber Sternschnuppen, fondern biefe felbit fielen als Meteorfteine auf Die Erboberflache, fo murbe nach ber Bahricheinlichkeiterechnung boch folgen, bag bie Erboberflache, welche eine weit größere Profilausbehnung bat, als Die Erbatmofphare, von viel mehr Meteorfteinen getroffen werben mußte, als wirtlich auf biefelbe berabfallen.

Die Anziehungsfraft ber Erbe wurde die Bahl ber mit ihr zusammenstoßenden Afteroiden, im Bergleich mit ben ungehindert durch die Erdatmosphäre ftreichenden, noch vergrößern. Wie fteht es aber um das wirkliche Berhältnig wischen beiden Arten von Afteroiden, nämlich den mit der Erbe zusammentreffenden und ben nur durch die Atmosphäre

17

fabrenben? Sternschuppen seben wir allnächtlich zu hunberten, und bagggen kommt bas Gerabfallen von Weteorsteinen verhältnismäßig sehr selten vor. Gieraus schein sich far zu ergeben, daß irgend eine Ursache vorhanden sein musse, vermöge beren biese Asteroiden sich in der Begel in Bahnen bewegen, welche mit der Erdoberstäche ziemlich parallel freichen, und daß der Tall der Weteorsteine, seien diese nun ganze Sternschnuppen oder nur Fragmente berselben, eine unfällige Ausnahme von bieser Riegel bilbe.

Borin liegt nun aber ber Grund biefer beftanbigen Bewegung von Alfteroiden in Linien, Die fich ber Erdober= flache bebeutend nabern, aber nicht mit berfelben gufammenftoffen? Offenbar fonnen wir Diefelben nicht als Connen = planeten betrachten, welche ihren Weg ohne Rudficht auf die fich ihnen eina entgegenstellenden Sinderniffe verfolgen, ba fie in biefem Falle febr häufig mit unferer Erbe gufammenftogen mußten. Warum follten wir fie alfo nicht fur Trabanten halten, Die fich in mehr ober weniger ercentrischen Babnen um Die Erbe bewegen und bann und mann in bie vbern Regionen ber Utmofphare eintauchen? Mus bem Umftanbe, bag fid biefe Rorper mit ber Befdwin= bigfeit ber Planeten bewegen, folgt noch feineswegs, bag fie wirflich Blaneten feien. Die bem Jupiter und bem Saturn gunadit befindlichen Monde freisen um Diefe Blaneten mit einer Beschwindigfeit von 10 engl. Dt. auf Die Ge= cunbe, und alfo faft chen fo fchnell, ale bie fich am langfam= ften bewegenden Sternichnuppen; und ba fich bie Trabanten um fo fchneller bewegen, je naber fie fich an ihrem Bla= neten befinden, fo läßt fich annehmen, bag folche, bie nur 150 engl. Dr. von bemfelben entfernt find, eine ungemeine Befchwindigfeit befigen. Die angeblichen Befchwindigfeiten ber Sternschnuppen ftimmen, wenn man bie Berturbationen beruchnichtigt, welche burch bie Rabe ber Erbe veranlagt merben muffen, mit bem Replerichen Befete, bag fich Die Quabrate ber Beiten wie Die Cuben ber Entfernungen ver= balten, ziemlich gut überein. Wenn man bies Befet auf Die befannte Geschwindigfeit bes Mondes anwendet, fo ergiebt fich, bag ein in 5000 engl. Dt. Entfernung von bem Mittelpunfte ober etwa 1000 Ml. von ber Dberfläche ber Erbe um biefe freisender Trabant in ber Secunde etwa 40. Dt. gurucklegen, alfo eine noch größere Befdminbigfeit haben wurde, als bie, welde man fur irgend eine Stern= fchnuppe berechnet bat.

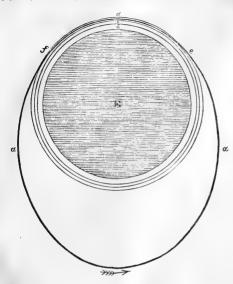
Wir können diese Körper also sehr wohl als Trabanten betrachten, deren fämmtliche Elemente so geregelt sind, daß sie sich sortwährend um die Erde drehen, in deren Utmosphäre sie dann und wann eintauchen, wodurch sie vorüberaebend alübend werden.

Es läßt sich ferner schwer begreisen, wenn bie Bewegung bieser Meteore planetarischer Urt ware, wie so kleine Körper so nahe an der Erde vorbeistreichen und ohne durch bie Anziehungstraft der Erde besonders gestört zu werden, ihren Lauf um die Sonne sortsetzen könnten. Die durch die Masse der Erde veranlagte Verturbation eines nur wenige hundert Guß im Durchmesser haltenden und nicht weiter als 100 oder 150 engl. M. von ihr vorbeistreichenden Wlaneten würde sicher so gewaltig sein, daß die ursprüngsliche Bahn desselben ganz ausgehoben und derselbe wahrscheinlich in einen Arabanten der Erde verwandelt werden würde; so daß, wenn man auch zugeben wollte, daß diese Afteroiden einst Planeten gewesen seine, und daß sich noch viele ähnliche Körper in gleicher Weise um die Sonne drehen, wir doch alle die Sternschungen, welche für gewöhntich in unsere Utwosphäre eintauchen, für Arabanten zu hale en hätten.

Der vorzüglichste und allerdings febr erhebliche Ginwurf, ber fich gegen bie Unficht, bag bie Sternichnuppen Trabanten feien, machen läßt, grundet fich auf Die (obwohl nicht gang regelmäßige) periodifche Bieberfehr einer borzüglich großen Ungahl Diefer Meteore an gemiffen Tagen bes Jahres. Man bat biefe Erfcheinung burch bie Unnahme ertlaren wollen, bag zu biefen Berioben bie Erbe gewiffe Bonen ober Ringe burchichneibe, in benen eine große Menge Diefer Afteroiden fich beständig um Die Sonne brebe. Un= genommen jeboch, Diefe Rorper feien Trabanten und feine Blaneten, ließe fich grabe ber Umftanb, bag biefelben gu gewiffen Sahredgeiten in größerer Menge fichtbar wurden als zu andern, fchwer erflaren. Hebrigens mare es nicht unmöglich, bag bas Leuchten ber Sternfchnuppen nicht baber rührte, bag fie mit unferer Basatmofphare, fonbern baber, baß fie mit einer eleftrifden Atmofphare in Berührung tommen, Die fich weit über Die Luftatmojphare binaus er= ftreden durfte, und eben fo lagt fich bie Sopothefe aufftel= Ien, bag aus unbefannten fosmischen Urfachen biefe eleftri= fche Atmosphare an gewiffen Stellen ber Erbbahn quantitative ober qualitative Modificationen erleiben burfte, welche fie fabig machen murben, ju jenen Sabredgeiten eine größere Ungabl jener Afteroiden leuchtend gu machen, als fonft.

Bu jenen alljährlich wiederfehrenden Spochen foll ber Sternfichnuppenhagel mehrere Stunden finter einander icheine bar fortwährend von berfelben Stelle bes himmels, nämlich bem Sternbilbe bes köwen, ausgagangen fein.

Allein Dieje angebliche Thatfache fcheint fich mit feiner ber beiden Unfichten, weder mit ber, daß bie Sternichnuppen Trabanten, noch mit ber, bag fie Blaneten feien, verein= baren ju laffen. Gelbit menn man jugabe, bag bie Dlich= tung, in ber fich biefe Rorper unferer Atmofphare nabern, eine ziemlich conftante fei, fo leuchtet boch ein, ba fie gu ben Beiten, mo fie fichtbar werben, bodiftens 150 engl. Dt. von ber Erbe entfernt fein follen, bag ihre Barallare (mogen fie nun gleichzeitig von zwei weit von einander entfernten Beobachtern ober mabrend einiger Stunden von bemfelben Beob= achter mabrgenommen werden) fo groß fein wurde, bag fte unmoglich immer von berfelben Stelle am Simmel auszu= geben icheinen fonnten. Wir muffen alfo annehmen, bag man fich in Unsehung Diefes Bunttes einer Uebertreibung fculbig gemacht habe. Dennoch tonnten möglicherweife bie meiften Diefer Ufteroiden aus berfelben Richtung in Die 2lt= mofphare einbringen, und bas Borherrichen biefer Richtung fich, ungeachtet bes Ginfluffes ber Barallare, mahrnehm= bar machen. Gine folde vorherrichende Richtung wurde aber, vorausgesett, bag es bamit feine Richtigfeit habe, feineswegs nothwendig beweifen, daß die Sternschnuppen fleine Blaneten seien, sondern die Trabantentheorie ließe sich auch dann noch in folgender Weise rechtsertigen.



aa fei ein elliptifcher Ring, welcher aus fehr vielen biefer fleinen Trabanten beftebt, Die fich in parallelen Curven um E, bie Erbe, breben; b fei bie normale Grenze ber Luft = und c bie ber eleftrifichen Atmofphare. Bahrend biefer nor= male Buftand ber beiben Atmosphären befteht, befinden fich Die Meteore bes Minges aa burchaus außerhalb ber eleftri= ichen Atmofphare e und werben folglich unfichtbar fein. Rur folde Sternfchnuppen werben gu folden Beiten fich feben laffen, welche fich in engern Bahnen bewegen und ben Rreis c burchschneiben. Wenn fich aber bie elettrifche Atmosphäre in Folge einer alliährlich wiederfehrenden Urfache vorübergebend bis d ausbebnte, fo wurden bie fich in bem Ringe aa brebenben Sternfchnuppen innerhalb bes bon e bis f reichenben Abschnitts ihres Laufs fichtbar werben und (ba fich ber Barallelismus ihrer Bahnen im Ringe nicht anbert), abgesehen von ber Wirfung ber Barallare, giemlich aus bemfelben Buntte bes Simmels hervorzufommen icheinen.

Diese Erklärung kann indeß nur als eine behufs der Beseitigung einer scheinbaren Schwierigkeit aufgestellte Bermuthung gelten. Da wir deren aber, insofern diese Schwieristeit eine wirkliche ist, ebensowohl bedürsen, wenn wir annehmen, die Sternschnuppen seien Planeten, als wenn wir sie für Tradanten ausgeben, so darf und dies nicht abstalten, der letztern Ansicht den Worzug einzuräumen, insofern die von mir ausgestellten Gründe irgend Gewicht haben.

(Worgelesen ber Alhmolischen Gefellschaft zu Orford im März 1846 und mitgetheitt vom Berf. im Lond., Edinb. & Dublin Philos. Mag., July 1846.)

Einfluß des Stickftofforndgafes auf Die Begetation. Bon Grn. Bogel jun.

Man nimmt allgemein an, daß das Stickstofforphygas zur Unterhaltung des Lebens nicht geeignet sei, wenngleich ein ausgeblasenes Licht, welches man in dasselbe einsentschaften kelche welches man in dasselbe einsentschaft und in dem Lebenschaft der Lebenschaft und in dem Lebenschaft der Lebenschaft dasselben heller Berfrennung des Lichtes rührt daher, daß sich das Gas bei einer hohen Temperatur sehr geschwind zersetzt, während diese Kerfegung durch die Aungen nicht bewirft werden kann und es daher zur Unterhaltung der Respiration ungeeignet ist, wogegen die atmosphärische Luft, als eine bloße Mischung von Sauerstoff und Stickgas, ihr Sauerstoffgas beim Athmen leicht an das Aut in den Aungen abetyt.

Der Verfasser bereitete bas bei seinen Bersuchen angewandte Sticksopphygas aus reinem salpetersauren Annwonium, und in mit diesem Gase gefülte Gefäße brachte er Kressensamen, der auf einem seuchten Schwamme ausgebreitet war. Die Einführung des Samens ward unter Wasser bewirft, und damit nicht zugleich atmosphärische Lust eindrige, ward dieselbe durch Oruck aus dem Schwamme ausgetrieben. In der Flasche ward hinreichende Lust zum Keimen gelassen, und nachdem der Schwamm und die Samen eingeführt worden, ward sie hermetisch verschlossen.

Um einen vergleichenden Berfuch anguftellen, mard gu= gleich ein mit Rreffensamen versehener Schwamm in eine Blasche gebracht, welche atmosphärische Luft enthielt. Dach einigen Tagen begann ber Same in Diefer Flafche gu' feimen und Blatter qu bilben; in ber Flafche, welche Stidftofforybgas enthielt, war bies jeboch nicht ber Fall. "Richt bas geringfte Beichen von Reimen war gu bemerten; nichtsbestoweniger waren bie Samen aufgequollen und mit Schleim bebeckt, ohne bag fie jeboch eine auf bas Reimen binden= tenbe Beränderung erlitten hatten. Rach gwei Bochen wurde ber Schwamm mit ben Samen aus bem Stidftoffornbgafe genommen, und fobalb fie in bie atmofpharifche guft gelangten, begannen fie gu feimen. Sieraus ergiebt fich, bag ber Same baburch , bag er ber Ginwirfung bes Stidftoff= orydgafes unterworfen gemefen mar, feine Reimfraft nicht eingebußt hatte, mahrend bies ber Fall ift, wenn Samen mit manchen anderen Gafen auch nur furge Beit in Berübrung gewesen find.

Das Stickftofforydgas, in welchem die Samen zwei Bochen lang geblieben waren, hatte keine Beranderung er-litten. Es enthielt auch nicht eine Spur von Kohlenfauregas, und ein in basselbe eingesenktes ausgeblafenes Licht entumbete sich wieder.

Um ben Einfluß biefes Gafes auf icon entwickelte Bflangen zu erforschen, wurde ein mit icon völlig entwickelten Kreffenpflangen bebectter Schwamm in eine bamit gefüllte Flasche gebracht. Binnen zwei Tagen erlitten die Pflänzchen feine Beränderung, aber am dritten Tage vergelbten sie, und binnen einer Woche wurden sie welf; als sie aus der Flasche herausgenommen und wieder in atmossphärsiche Luft verseht wurden, etholten sie sich wieder und nahmen sier frühere grüne Farbe wieder an.

Es ift zu bemerken, daß die beschriebenen Erperimente nicht nur mit Samen, sondern auch mit Pflanzen, in der Art angestellt wurden, daß theils die Sounenstrahlen direct einwirkten, theils die Flaschen beschattet waren, daß aber in beiden Fällen keine Zerseung des Gases eintrat.

Mus ben eben beschriebenen Erperimenten ergeben fich

folgende Refultate:

1) Daß bas Stidftofforybgas weber bas Reimen ber Samen, noch bie Begetation ber bereits entwickelten Pflangen bewirfen fann.

2) Dag biefes Gas von bem Chlorophyll ber Pflangen nicht gerfett wird, felbft wenn bie Sonnenftrablen bi-

rect auf ben Apparat einwirfen.

3) Daß Samen, welche eine Zeit lang in biesem Gase verweilt haben, die Fähigteit, später in der atmosphärischen Luft zu keimen, nicht einbüßen. (Journal de Pharm. & de Chimie. Août. 1846.)

Miscellen.

In Betreff ber eleftrifchen Endofmofe hat Gr. James Dapier ber Lendener chemifden Gefellichaft einen Bortrag über ven ihm angestellte Berfuche gehalten, aus benen fich folgende Cape ergeben: 1) wenn ein Strom von pofitiver Gleftris citat burch eine Sluffigfeit ftreicht, fo ift berfelbe ftete von einer in berfelben Richtung gebenden Stromung ber Fluffigfeit begleitet; 2) enthalt bie Bluffigfeit ein Galg ober eine Gaure, Die ber Berfegung fabig ift, fo befdrantt fich bie endofmetifche Stromung, wo nicht allein, bed hauptfadlich auf bas Galg eber bie Gaure, welche im Baffer fortgeführt werren, und folglich ift bie Bermeh= rung bes Bolumens ber Fluffigfeit um bie negative Gleftrobe ber mull ober febr fdmad; 3) wenn Die Batterie eine großere Quantitat Eleftricitat erzeugt, ale bus Galg ober bie Gaure fortzuleiten vermag, fo ftreicht ber leberfcuß burch bas Baffer, gieht basfelbe mit fich fort und veranlagt fo eine Unhaufung ber Fluffigfeit in ber negativen Belle. Dasfelbe Refultat erfolgt, wenn meber Galg nech Caure im Baffer vorhanden ift, woraus fich ber Umftand erflart, baß fich bei reinem Baffer bie eleftrifche Endesmofe ftarfer zeigt, und bag bie biefelbe erzeugenten Stromungen feine ober boch eine faum merfliche demifde Berfegung bewirfen. - Der von orn. Rapier, nachgemtefene Unterfchied zwifden ber burch bie elettrifche Endofmofe bewirften Fortführung ber im Baffer aufgeloften Korper und ber Fortführung bes Baffere felbft, welche beide Transperte setten gleichzeitig Etatt finden, ift fest mermur-big und scheint darauf bingubenten, daß bei der elektroschemischen Zersehung zugleich ein mechanischer Transport der zusammengesesten Rorper und eine Trennung ihrer Bestandtheile Ctatt finbe. Merfwurdig ift auch bie fich aus brn. Dapiere Untersuchungen herausstellende Thatfache, daß ber Transport ber Bluffigfeit felbit von ber positiven nach ber negativen Gleftrobe um fo beträchtlicher ift, auf je mehr Schwierigfeiten bie eleftrifche Stromung bei ihrem Durchgange flost. Es ware intereffant, zu untersuchen, ob bie biefen Transport bewirfende Stronung nicht auch andere Wirfungen hervorbrachte, 3. B. bas Baffer eines auf ihrem Bege liegenben Boltameters gerfeste. Bare bies ber Fall, fo liebe fich baraus folgern, bag bie gwifden ben beiben Gleftroben Ctatt finbende Entladung feine ununterbrochene, fondern eine ftogweife fei. Hebrigens ift Diefe Bewegung ber Gluffigfeit von ber pofitiven gu ber negativen Gleftrobe etwas ahnliches, wie ber Transport ber feften Bartifelchen vom pefitiven jum negativen Bole gwifchen gwei Kohlen- eber Metallspigen, welche einen leuchtenben Bogen erzeugen, und sie gehört auch zu berfelben Claffe von Schwingungs-Ericheinungen, welche bie Detallbrahte barbieten, gwifden welchen Die eleftrifche Etromung intermittirend übergeht, fo bag alle biefe Beobachtungen barauf hinweifen, bag bie Fortpffangung ber Gleftrici= tat ftete von einer theile phyficalifden, theile chemifchen Bewegung in ben Moleculen begleitet ift. Die weitere Untersuchung biefer Berhaltniffe burfte gur Erfenntnig bochft intereffanter Umftanbe in Betreff ber Bufammenfegung ber Materie und ber gwifden biefer und ben eleftrifchen Erscheinungen obwaltenben Begiehungen führen. (Anm. b. Redaction ber Bibl, univ. de Genève.)

lleber bas Startemehl in ber Sanfleinwanb. -Br. Dalaguti gu Rennes wurde auf feine Untersuchung burch ben Umftand geführt, daß ber Banf fur bas Departement Ille-et-Vilaine von großem Intereffe ift, indem fich die bortige Bevolferung febr ftart mit ber Danufactur bes Gegeltuche befchaftigt. Refultate, gu benen er gelangt ift, laffen fich in folgenbe Gate gufammenfaffen. - Gewiffe Arten von Sanfleinwand fonnen, obgleich fie mit arabifchem Gummi gefchlichtet finb, bennoch burch Jodinetinctur geblaut werben und alfo burch ihre Reaction bie Unwefenheit von Ctartemehl anzeigen. - Der Grund biefer Gigenfchaft liegt barin, bag bie vegetabilifche Fafer, welche gur Bubereitung bes Cegeltuche gebient bat, im normalen Buftanbe Starfemehl enthalt. — Der rohe Banf, wie er in ben Sanbel fommt, ift manchmal feines Starfemehle beraubt; manch Mal finbet man es in demfelben in beträchtlicher Menge. - Das im roben Sanf enthaltene Starfemehl wird mand Dal burch bas bei einer viel niedrigern Temperatur als bie bes fochenben Baffere bemirtte Bleichen ausgeschieben, bagegen ift manch Dal bagu ein Bleichen und Wafden bei Temperaturen von nahe an 1000 Centigr. nothig. -Die Urfache ber Anwesenheit bes Starfemehle im roben Sanfe ift mahricheinlich in gufälligen Umftanben beim Roften ober vielleicht and in folden ber Sanfpflange felbft gu fuchen. - Die von Ratur ftarfemehlhaltige Banfleinwand fest an fochenbes Baffer etwa 1 Milligramm auf ben Quabratcentimeter ab, mabrend fich aus ber mit Stärtemehl geschlichteten Leinwand etwa 31/2 Milligr. auf ben Duadratcentimeter gewinnen laffen. - Das technifche Mittel, um bie von Matur ftarfemehlhaltige Sanfleinmand von berjenigen gu unterscheiben, welche mit Starfemehl geschichtet worben ift, besteht barin, bag man nach einander Thierfohle und Jobine auf fie ein= mirfen lagt. - Die gewöhnliche Thierfohle fann unter befondern Umftanden etwa 9 pro mille ibred Bewichts an aufgelof'tem Ctarfes mehl abserbiren. (Comptes rendus des séances de l'Ac. d. Sc. T. XXIII, No. 11, 14. Sept. 1846.)

Seilfunde.

Ueber einige in Chloroanamie murzelnde Gehirnfrankheiten.

Ben Duchaffaing.

Beau bat nachgewiesen, bag bie Quantitat bes Blutes bei Eblorotischen nicht vermindert, sondern vermehrt ift; er leitete baber bie bei jenen vorfommenden scheinbar nerrofen Symptome von einem Ueberschuß an mafferigem Blute ber. Es folgt baraus, baß anämische Krantheiten, in benen die Gefäße mit einem mafferigem Blute überfullt find, zu einem Austreten besselben, also zu hamorrhagien und Wassersuchten besselben, also zu hamorrhagien und Wassersuchten sehr geneigt erscheinen. Daß Wassersuchten

wirklich bei fogenannten Unamischen baufig borfommen. ift binreichend befannt. In Fallen von Bafferfucht bei Chlorotifcben ift febr oft, wie Caftelneau bephachtet bat. feine Gpur eines pragnifden Leibens ju entbeden. Das Samorrhagien anbetrifft, fo bat Morigot in feiner Thefis 1841 allerdings Falle bon Congestion und Samorrhagie bes Behirns mitgetheilt, Die bei anamischen Individuen portom= men, allein ber Gegenstand blieb unbeachtet, weil man ben Rufammenbang amifchen ferofer Blutuberfullung und Samorrhagie burchaus nicht einfah. 3ch habe baber, um Die= fen Bunft ber Bathogenie festzustellen, nachstehenbe Thatfachen gefammelt. Diefe gerfallen nach ihrer Bericbieben= beit D in folche, mo Gebirncongestion mit Unamie berbun= ben borfommt; 2) in Samorrhagie; 3) in Samorrhagie mit Sybropfie verbunden und 4) in Samorrhagie bei Sybro= pifchen. Endlich murbe noch ein Fall von feorbutifcher Aponlerie angeführt.

I. Sehirncongestion in Fällen von Chlorossis, Anämie u. f. w. — Diese Beobachtungen find ber Thess von Morizot entlehnt.

Erster Fall. — Ein hlorotisches Mädchen, von statem Körperbau, wurde ins Hospital unter Fouquier aufgenommen. Die Kranke klagte über Taubsein und Ameisfenlausen im linken Arme; bieser sühlte sich fälter als der andere an; die Beweglichkeit war behindert. Diese Erscheinungen waren von einem sehr lebhaften, pulstrenden Kopfichmerz begleitet, der besonders in der Sitne und Orditalsgegend seinen Sig hatte. Dabei litt die Kranke an Schwindel, Augenstimmern, beständigem Ohrensausen, Schlassossetzt, die mit tieser Somnolenz abwechselte und großer Abgeschlagensett. Nach sink Tagen waren plöhlich alle Symptome verschwunden, mit Ausnahme des Kopfschwerzes, der in mässem Grade fortdauerte.

Zweiter Fall. — Ein 18jähriges, fehr schwächliches, schlank gewachsenes, chlorotisches Madochen hatte eine suppressio mensium erlitten. Bei ihrer Aufnahme klagte suppressio mensium erlitten. Bei ihrer Aufnahme klagte sie über Schlaflosigkeit, Schwindel, Ohrenklingen. Um sechsten Tage stellte sich Taubsein der rechten Halsseite und des Armes ein, mit einem Gefühle von Kälte und Ameisenlausen, das bis zu den Fingerspigen sich erstreckte. Die Geisleskräfte waren unverkennbar vermindert, die Augen matt, das Geschat blaß und dufter. Die Kranke, fügt Morizot hinzu, hatte immer eine Leichenblässe.

Dritter Fall. — Ein hlorotisches, unregelmäßig menstruites Madchen war mit einer heftigen Gephalagie behaftet, die unter ber Form von Stechen, Schwindel und Ohrentlingen sich äußerte; des Nachts Schlassofiet, Unruhe, Träume. Es trat plöglich ein Gefühl von Taubsein und Steispeit in linken Arm ein, mit Ameisensaufen, Kälte und erschwerter Beweglichkeit verbunden, das drei Tage hindurch andielt.

Bierter Fall. — Louise B., 30 Jahr alt, wurde Ende April in die Salpetriere aufgenommen. Gesicht grüntlichgelb, Lippen blaß; drückender, heftiger Kopfschmerz in ber Schläsengegend, zuweilen pulstrend; beim Aufrechtsten Anfälle von Schwindel. Der bulbus schmerzhaft, kein helles

Licht vertragend. Puls groß, voll, 100 Schläge in ber Minute; haut warm. — Die Carotiben pulfiren heftig und lassen durch bas Stethostop startes Blasegeräusch hörren. Bunge weiß belegt, seucht; Durst; fein Appetit; ein paar Mal Erbrechen; Schmerzen im Rücken und ber Magengegend; habituelle Berftopfung. Die Kranke, mit Husten behastet, hat Blut ausgeworfen. Die Ausstation ergiebt eine große Caverne in der Spige ber linken Lunge.

Den 29. Es tritt Nafenbluten ohne bie geringfte Erleichterung ein; bie Rrante wird von Amaurofe befauen, bie eine halbe Stunde bauert; fie spricht mit fich selbft; Schlä-

frigfeit.

Den 31. Die Saut warm, Buls stark und frequent; beim Aufrechifigen Schwindel, Berdunkelung des Gestächts; sie fält um. Beim Gusten nimmt der Kopfismerz zu und amaurosis mit Erweiterung der Pupillen tritt ein. — Gefüll von Ameisenlausen in den Beinen; der eitrige Ausevurf mit etwas Blut untermischt.

Den 1. Mai. Die Erscheinungen bauern fort; es ftellt sich Unaftheste am vorbern Theile bes linken Schenkels ein, die bis zum Tobe, ber nach vierzehn Tagen erfolat, anbatt.

Mehrere ausgezeichnete Schriftsteller haben bereits ber= gleichen Fälle von Gebirncongestion bei Unamischen mitge= theilt, ohne indeg biefelben burch einen Blutuberfchuß gu erflaren, ber in allen fogenannten anamischen Rrantheiten conftant beobachtet wird. Un bral, in feiner Clinique med., fpricht fich über biefen Gegenstand auf folgende Beife aus: Es ift nicht in Abrede gu ftellen, baß febr oft bie eine Behirncongestion bezeichnenben Symptome mit allgemeiner plethora vereint gefunden werben; bies ift indeffen nicht immer ber Fall. Diefe Symptome tommen fogar bei Individuen vor, die an einer ausgesprochenen Unamie leiben. Wir haben in ber Pitie eine Frau mit Mutterfrebs gefehen, Die burch baufig eintretenbe be= beutenbe Metrorrhagien in hobem Grabe geschwächt mar und nichtsbestoweniger an einer Behirnblutung farb. -Bei ber Behandlung ber Bebirncongestion fagt er: Die baufigen Blutentziehungen find oft nublos; Die Ericheinun= gen ber Congestion verfdwinden nicht; ober, wenn fle auch unmittelbar nach bem Aberlaffe abnehmen ober bollig verschwinden, fo fehrendie boch bald mit um fo größerer Seftigfeit gurud; ja in man= chen Fällen nehmen fie in bem Dage zu, als bas Subject burch bie wieberholten Blutentziehun= gen an Rraften abnimmt. In einigen feltenen Fällen bringt ber Aberlag nicht nur feine Erleichterung, fonbern fogar eine folche Berruttung bes Organismus gu Stanbe, bağ bie Symptome ber Gebirncongestion in Die ber Apoplerie übergeben.

II. Haemorrhagia cerebri.

Fünfter Fall. — Eine 22jährige Rähterin wurde am 3. Januar 1838 in die Klinif von Fouquier aufgenommen. Anfangs November 1837 blieb die Regel, ohne daß eine bewußte Ursache vorangegangen ware, aus. Sie wurde unwohl, klagte über Mattigkeit, Beklemmung, Appe875, XL. 17.

titmangel und mußte gulest wegen Bunahme bes Uebels ibre Beidaftigung aufgeben. Bei ibrer Aufnahme maren folgende Erideinungen gugegen: blaffe, ind Grune fpielenbe Befichtöfarbe; flopfenber. aufammenfchnurenber Ropfidmer; in ber Schläfengegenb, Schwindel, Glimmern, Dhrenfaufen ; blaffe, nicht belegte Bunge; Unorexie, faurer Gefchmad; ein fcmerghaftes Befühl von Schwere in ber Dagengegend mab= rend ber Berbauung, bas zwei bis brei Stunben anhielt und mit Erbrechen eines Theils ber verbaueten Speifen en= bigte; Verftopfung, Bruftbetlemmung und faft immermahrenbes Bergflopfen, bas ebenfo wie ber Ropfichmerg nach Bewegung junahm. Blafegeräusch mabrent ber Guftole bes Bergens; anhaltenbes Blafegeraufch in ber carotis dextra, bei welcher beutlich ein Doppelpuls mahrgunehmen mar. Der Rabialpuls von 88 Schlagen war am rechten Urme größer, als am linten - was von verschiebenen Durchmeffern beiber Arterien abbing -; leichtes Ochem ber Guge; Gefühl bon allgemeiner Schwere und Mattigfeit. Symptome beuteten auf chlorosis, mit Gaftralgie complicirt, bin. F. manbte bagegen Gifenfafran, Chamilleninfus, Delfrictionen mit narfotischen Bufaben in Die Dagengegend, Blutegel an ber vagina u. f. w. an. Unter biefer Behand= lung liegen Die Symptome allmälig nach; Die Rrante er= bielt auf ihr Berlangen Die Entlaffung. Doopnoe, Bergelopfen und beschwerliche Berbauung waren noch vorhanden. -2m 12, April lief fie fich bon neuem aufnehmen. Gie ergablte, bag bie Menftruation nicht wieber gurudgefehrt fei; baß bie Dyspnoe, Bergflopfen und Schwäche eine Beit lang erträglich, nach und nach beftiger geworben; bag baufiges, fomohl bes Morgens als nach bem Effen eintretenbes Gr= brechen fie febr geschwächt, und bag fle feit einigen Tagen an febr beftigen Ropffchmergen litte.

Das Gesicht, schmutigblaß und aufgedunsen, starker, pulsstrender Kopfschmerz, fester Schlaf in der Nacht; die gelestigen Kräfte unverlett, boch laß; das Auge matt, trübe; die Kranke beantworter die an sie gerichteten Fragen gleichzigisch Schwindel, Ohrensausen, blasse, weißlich belegte Zunge, Oyspnoe, beständiges Gerzklopfen; Blasgeräusch an den Carotiden, die frästig und doppelt pulftren; Buls entwicklt, schwer wegdrückdar, 76 Schläge. — Tr. Absynth., Gisensarkan, Pillen aus Ammon. acet., Fußdaber.

Den 13. Sie flegt auf ber rechten Seite und scheint fest zu schlasen; man ruft sie, schüttelt sie; endlich öffnet sie bie Augen; ber Blide erscheint erloschen und gleichgistig. Sie beantwortet die an sie gerichteten Tragen nicht mehr. Die Bupillen sind erweitert; die Bewegung der Gliedmaßen frei, die Senstlistät unverlegt; der Aus noch immer starf und bas Gesicht sehr blaß. — Sinapismen, Ammon. acet, etc.

Den 13. Abends. Decubitus am Ruden, die Augen geschlossen, das Gesicht blaß, die Kranke verhält sich ganz passen, man mag mit ihr vornehmen, was man will. Die Bliedwaßen sind wie erftorben, doch scheint einiges Gesicht beim Sechen noch vorhanden zu sein. Die Bupillen erweitert; das Schluden unmöglich, der Speichel sies is fändig aus dem Munde. Vierzig Inspirationen in der Mis

nute. Das herz schlägt mit außerorbentlicher Kraft, man hört ben Herzschlag an allen Stellen ber Bruft. Die Carotiben schlagen heftig. Der Leib hebt sich bei jedem Schlage ber aorta, ebenso die Saut über den mehr oberslächlich verlaufenden Atterien. Alle Atterien lassen zu Ende bed Bulges ein Reibungsgeräusch wahrnehmen, mit Ausnahme der Carotiben, in benen sortwährend das Blasegeräusch gehört wird. Die Haut erscheint indessen sehr blaß, warm und mit Schweiß bedectt (Sinapismen, Asa soetida-Allystiere, Blasenpflaster an die Schenkel).

Den 14. Das Gesicht sehr entstellt, die Augen tiefliegend, schluchzende Repirtation, tiefes coms, der Arterienpuls noch entwickler, als gestern. Es wird ein Aberlaß gemacht; die Kranke stirbt eine Stunde barauf. Das entzogene But enthält viel Serum.

Section am 15. Ropf. Die Gefage ber pia mater, fowie Die sinus find mit femargem Blute angefüllt. Die unteren Theile bes Gebirus find giemlich feft, Die un= merflich erweiterten Bentrifel enthalten 4-5 Ungen einer ferofen, gelblich gefarbten Gluffigfeit. Das Gehirn zeigt auf bem borigontalen Durchschnitt eine febr fernige Dberflache. Diefe rothen Bunfte nehmen in ber Tiefe immer ju; in ber Dlabe bes corp. striat. und thalam. fieht man beim Ginidmeiben bas Blut als extrapafirtes ausfliegen. Es ift ein unmertlicher Uebergang von Congestion gur Ertrava= In bem corp. striat, felbit ift bie Ertravafation beutlich; Diefes hat in feiner Mitte burch bie vielen fleineren apoplettischen Seerde, von ber Große eines Sirfe = bis Sanf= forns, ein fiebformiges Musfeben. Die gwifden biejen Geer-Den gelegene Sirnmaffe fieht gelblich aus und fühlt fich meniger feit an, als bie übrige Gebirnsubstang, bie nur im Buftande ber Congestion fich befindet. Diefer pathologische Buftand ift in beiben Gemifpharen gleich. - Die plex. choroid. find roth und von Blut ftroBend. - Die Schmitt= flache bes fleinen Gebirns erscheint wie mit Sand bestreuet, boch ohne Ertravafat.

Bruft. Die Lungen gefund; die großen Benenstämme, die Gerzhöhlen und die aorta mit Blut überfüllt. Das Gerz, von normaler Größe, zeigt in allen seinen Theilen keine Spur von organischer Beränderung. Das im Gerzen und ben großen Gefäßen enthaltene Blut ift zum Theil fluffig, zum Theil coagulirt; ber fluffige Theil ift blaffer, als im Kormalzustande.

Bauchhöhle. Sämmtliche Baucheingeweibe gesund; ber merklich entwickelte uterus enthält einen Embryo mit vollständigen Eihäuten, ber, nach ber Schätzung von Belspeau, ungefähr 11/2 Monat alt sein mochte.

Sechster Fall. — Verry, 18 Jahr alt, leibet sein jeit sechs Monaten an regelwidriger Menstruation, in dere Volge Blässe die Geschichts, Kopsschmerzen, Herztlopfen, Mattigkeit und beschwertiche Verdauung eintraten. Diese dlorrotischen Symptome steigerten sich nach der Application von Blutegeln, die wegen Leisschmerzen mit Fieber der Kranken angerathen worden waren. — Sehr blasses, schmutziggelbes Gesicht; Zahnsteisch und Lippen entsärbt; heftiger Kopsschwerz, Schwindel, Flimmern vor den Augen, Ohrenklins

gen; biese Symptome bei mäßiger Bewegung fich steigernb. Buls entwickelt, groß, 108 Schläge. Starkes Blasen in ben Carotiben, ber cruralis und magrend bes ersten Bergeraufches auch im Gerzen, bas ftart schlügt. — Bölliger Appetitmangel, trockene Zunge, beständiger Durft, Berstopfung.

Den 30. Jan. in bie Charité aufgenommen, erhielt

bie Rrante: Inf. Flor. Til. et Aurant. Diat.

In den folgenden Tagen wurde die Kranke schwach, versiel in einen Zustand von torpor; es trat coma hinzu; sie spricht leise und unverständlich; sortwährendes Seufzen, Unruhe; die Sinne werden stumpf; das Gefühl ninmt abwerliert sich später ganz; das Schlucken ist behindert; aus serordentliche Blässe. — Am 5. Febr. erfolgt der Tod im comatosen Zustande.

Section, 40 Stunden nach bem Tobe.

Schäbelhöhle. Gehirnhaute ftart injicirt. — An ber Oberfäche ber linken Gemisphäre, besonders an ber Seite bes mittleren Lappens, ein großer, dunkelrother Steck. Un der Innenfeite desselben Kappens ein zweiter durch ertravasitres und coagulirtes Blut gebildeter Fleck von der Größe eines Fünffrankstückes; unterhalb dieses, in der weißen Gehirnsubstanz sinder sich einen Blutzeltumpen von der Größe einer Mandel einschließt. Die Wände der Folgle sind von gelber Farbe, hie und da roth punctirt und, eben so wie die benachbarten Partien, erweicht. In dem hinteren Lappen eine zweite, kleinere, ebenfalls mit coagulirtem Blute angefüllte Göhle. Im borderen Lappen sechs noch kleinere. — Die Lungen enthalten vier solcher appelektischer Geerbe.

Diefer von Morigot mitgetheilte Sall bestätigt bie von Beau gemachte Beobachtung, baf bie Samorrhagien bei Unamijchen oft an mehreren Stellen jugleich Statt finden.

Marfhal Gall ergablt, bag ein Gund, bem mahrend eines Zeitraumes von fiebzehn Tagen 56 Ungen Blut entzogen worden, an Apopierie ftarb. Bei ber Section fand man Bluterguß in ben Gebirnhäuten und in ben Bentrikeln.

Siebenter Fall. — Anbral fannte eine mit Mutterfress behaftete Frau, bie in Folge haufiger Metrorrhagien in einen Zuftand von völliger Blutleere verfiel. Der Tob erfolgte burch Gehirnapoplerie.

III. Gehirnblutung, mit Baffersucht com = plicirt, bei chlorotischen, blutleeren Individuen.

Achter Fall. — Mange, 80 Jahr alt, klein, schmächtig, mit schmutziger, erbfahler Gesichtsfarbe und leichtem Debem der Knöchel, wurde am 18. October 1844 in die Salpertière aufgenommen. Sie leidet bisweilen an Kopfschmerz; der Puls groß, voll, nicht beschlenigt. — Nach einer hestigen Gemithsbewegung fällt sie plöhlich bewußtloß hin. Das Gesicht entfardt sich; der Mund nicht verzogen, die Augenlider geschlossen, die Bupillen beweglich, die Behindern ist der keiner heitzel ganz dewegungslos; eigentliche Heinblegie ist nicht vorhanden, nur erschein des Seiner des Gliedmaßen auf der rechten Seite größer. Blasegeräusch in der rechten earotis — decubitus dorsal. — Der Athen

wird in den folgenden Tagen unregelmäßig, röchelnd; das Schlucken erschwert, später gang unmöglich; die Ercremente gegen unwillkürlich ab. Um vierten Tag erfolgt der Tob. — Der Kranken wurde drei Stunden nach dem Anfalle zur Aber gelassen, Tags darauf ein Blafenpflaster im Racken applieitet.

Secrion. In der rechten Seite der Schäbeschöhle zwischen den Blättern der arachnoidea fand sich ungefähr ein Glas voll flüssiges Blut ohne Gerinnsel, das ron der sak cerebell. nach unten so begränzt war, daß es die Basis des Gehirns nicht berührte. Gine Ruptur der Gefäße war nicht aufzusinden. Links waren die Gehirnhäute mit seröfer Rüssigkett infiltrirt. Die arachnoidea enthielt mehr Basse als gewöhnlich. Das septum zwischen beiden diatirten und mit Serum angefüllten Bentrifeln war zerrissen, so daß biese durch eine weite Dessung mit einander communicirten. Die darin enthaltene Flüssigkeit vollkommen flar. — In der Substanz des Gehirns war kein Blutaustritt zu finden.

Reunter Fall. — Die Shährige Marie Buffier befam in der Nacht vom 1. November einen apoplettischen Unsall. — Die linke Seite war paralysitt, der Mund nach der rechten Seite hin verzogen, das Sprechen erschwert; das Gefühl unverletzt; es stellten sich in Zwischwertzumen Muskelzuchungen und Stöhnen ein. — Aufgedunfensein und auffallend blasse, kachetische Farbe des Gesicht; weiche, schlasse Justin. — Puls ziemlich frästig. — Abführende Allystier. — Sinapismen an den Waden. —

Bor vier Jahren bekam fie eine Baralyse ber rechten Seite; Gefühl und Bewegung waren allmälig wieder gurundgefehrt. Bor zwei Monaten verursachte ihr ber Berluft einer ihrer nahen Berwandten tiefen Gram. — Seit einiger Zeit fublte fie Schwäche und Taubsein in ben Armen.

Sie wurde ins Krankenhaus gebracht, wo man mit benselben Mitteln fortsuhr. Die Symptome nahmen zu, bie Respiration wurde beschleunigt, unregelmäßig, röchelnd. Sie farb vier Lage darauf.

Section. Unter bem fleinen Bebirn und ben mitt= Ieren Lappen bes großen Gehirns mar Blut gwifden ben Sirnhauten ergoffen. - Die Arterien maren berfnochert; Debem bes Bellgewebes unter ber arachnoidea. In bem rechten thalam, fand fich eine mit Blut angefüllte Goble bon ber Große eines Gies, Die mit bem rechten ebenfalls Blut enthaltenben Bentrifel in Berbindung ftanb. Der linfe Bentritel, fowie Die übrigen Gebirnhöhlen fchloffen eine rothliche, ferofe Bluffigfeit ein, Die 3 bis 4 Löffel betragen mochte. Das corp. striat. gefund; in ber Rabe besfelben auf ber linten Geite fand fich eine aus fruberer Beit ber= rührende mit faffeefarbener Fluffigfeit gefüllte Sohle von ber Große einer Safelnuß. Das Berg mar hopertrophisch obne Rlappenfehler; Die Lungen buntelgefarbt, obematos, in ber Gpipe berfelben Tuberfelablagerungen. Leber weich, mit Blut überfüllt; Dilg flein.

Diefer Fall bestätigt bie Unsicht, bag Baffersucht und Samorrhagie in genauer Berbindung mit einander fteben und

baß sie oft eine und dieselbe Ursache haben, Bolyämie nämlich. — Dieselbe Ursache war es auch, die hier secundür die Hypertrophie des Herzens veranlaßt hat, weil dieses eine zu arosse Blutmasse in Bewegung seben musite.

IV. Congestion und Sämorrhagie bes Gehirns bei hydropischen Individuen. — Beobachtungen von Andras.

Behnter Fall. — Ein 72jähriger Mann wurde am 7. Juli 1830 in daß Maison royale de Santé aufgenommen. Er hatte an Hämoptoe gelitten. — Der Buls ift beschleunigt, Haut warm; Fluctuation im Unterleibe, Debem der Beine, Infiltration des serotum, Uppetitmangel.

Den 10. Juli. Berlust bes Bewußtseins. — Den 11. Geschaft geröthet, Augen geschloffen, Rupissen mäßig erneitert, gleich groß; Sehvermögen vorhanden; der rechte Mundwinkele etwas in die Göbe gezogen; der linke Arm gelähmt und gesühlloß, eben so das linke Bein; aufgehobenes Bewußtsein. Der Kranke sieht einem Schlasenden ähneich. — Averlaß, Bestaatorien, Burganzen. — Die Symptome nehmen etwas ab, verschlimmern sich später; es tritt coma, röchelnder Athem und an 13. der Tod ein.

Die Gehirnhäute sind ftark injicirt, die sinus ber dur. mat, mit Blut angefüllt; die Gehirnsubstanz roth punctirt, an einigen Stellen durch das dichte Zusammenstehen dieser Bunkte scharlachrothe Bleden don der Größe eines Sechsfranklitütes darbietend.

Elfter Fall. — Ein Mann von 60 Jahren, in dasselbe Gospital im Novbr. 1830 ausgenommen, bekam wor drei Wochen eine Semiplegte der linken Seite, mit Berluft des Bewußtseins. Das Bewußtsein kam wieder, die Lähmung blieb. Der bereits seit langer Zeit bestehende hydrops scheint von einem Gerzleiden herzurühren. Tod am 25. Novbr. — Section. Im rechten thalamus eine Höhle von der Größe einer Kirsche, die mit Blut, einer Joshamisbeergallerte ähnlich, angefüllt ist. Die Gehirnsuskanz in der Umgegend der Höble annaranthfarbig. Hydrothorax der linken Seite. Gerz hypertrophisch. — Daß der hydrothorax durch die einfache Serzhypertrophie hervorgerusen wurde, wie Undral meint, scheint uns unwahrscheinlich. Wit glauben vielmehr, daß das Gerzleiden eine Kolge der

Bafferfucht war, was wir in mehreren Fallen gu beobach= ten Gelegenbeit batten.

(Cdluß folat.)

Miscellen.

Ueber eine eigenthumliche Sautfrantheit in 3r: land. Bon Dr. Batterfon. - Das Uebel, vom Bolfe Blat-terfcorbut genannt und fehr haufig in ben mittlern und fublichen Wegenben Irlands, besteht in ber Eruption von 1-2 gerftreuten Ercrefcenzen, von benen jebe eine convere Blatter bilbet und an Umfang von 4/10 - 5/10" - 1 ober 11/4" im Durchmeffer variirt. Die Ercrefeng ift weber eine Schuppe, nech fann sie abgefracht werben, sondern besteht aus einem regelmäßig organisirien parenchymat tofen Gewebe. Bei ihrem Auftreten zeigt bie Saut auf Die Ausbeh= nung eines Biergrofdenftude eine hellrothe Farbung und ift etwas erhoht, jedoch auf gleiche Weise im Centrum wie an ber Peripherie, ohne die geringste Reigung zur Citerung ober zur Blaschenbilbung. Diefer Theil ragt mehr und mehr hervor, bis er endlich eine erhabene Ercrefceng bildet, welche immer mehr conver wird. 3m erften Ctabium ift bie frante Sautflache trocken, ohne Ersubation und etwas hodrig in Folge von einer Eruption aggregirter Papeln. Im zweiten Stadium wird bie Dberflache ber Ercrefceng mehr prominirend, ift noch trocfen, aber glatt und blaffer, ale fruber. 3m britten Stadium ift bie Dberflache ber Ercrefceng pon einer feit abharirenden Cruste einer rauben, graubraunen, concreten, glutino-fen Ersudation von verschiedener Dicke bebeckt. Wenn man biefe Erufte entfernt, fo ericheint bie Dberflache ber Ercrefceng glatt und unverfehrt, mit Ausnahme einiger feichten Fiffuren an ber Converitat und einer ahnlichen am Ranbe ber Ercrefceng. Diefe Biffuren fdmigen eine bunne, maffrige Feuchtigfeit in Dienge aus. Der Rrante flagt im erften Ctabium über große Schmergen, im zweis ten find feine Schmerzen zugegen, im britten jeboch ift bie Ercrefceng, wenn man fie bructt ober reibt, ungemein fcmerghaft. - Die Gr= crefceng hat in jebem Stabium eine fleischige elaftische Teftigfeit und ift gang oberflachlich; bie unter ihr gelegene Saut ift nur etwas gefaßreicher, ale im Normalguftanbe. - Der Berfaffer glaubt, bag bas Hebel contagios fei und will es mit bem Ramen : "Ecthyma globulosum" bezeichnet wiffen. Die Befeitigung Diefer Sautfrantheit ift febr einfach, indem fie unter ber ortlichen Unwendung bes Gol= lenfteins in furger Beit vollstanbig verschwindet. (The Lancet.)

Lafargue's Ammoniafvesicatore behufs der Anwendung der endermatischen Methode besteht darin, das man auf ein Kaleftlicht zwei rund geschaltene leinene Compressen aussegt, welche den Kand des Geldbilicks nicht ganz erreichen; man träntt dann die Compressen mit Aezammoniumfüssigsteit und drückt diesen Apparat auf die betressende hauftelle auf. Die Minge verhindert die Verdunstung. Nach 10 Minuten bemerst man einen rethen Kand, nun einmut nan den Phyarat ab, bemerst eine gerunzelte und mit Phylotänen bebeckt haustelle, reibt diese ein wenig mit dem Jinger, der mit einem Luche bebeckt ift, ad und hei efort die wunde Selle zur Application des Argeneimitelle. Journ.

des conn. Med. Chir., Mai 1846.)

Bibliographische Neuigkeiten.

Dr. W. Grabau, Prof. — Der Schlag und bie Tone bes hergens und ber Arterien im gefunden und franken Zustande. Jena 1846. 8º. (12 Bogen.)

(Gine grundliche Busammenfaffung ber vielen neuen Arbeiten, bie ihre Sichtung verlangen.)

Golding Bird. — Urinary deposits: their Diagnosis, Pathology and therapeutical Indications. 2d. Edit. London 1846. 8°. (25 Bogen.)

Guy's Hospital Reports. 2d. Series. Vol. 4. London 1846. 8°. (34 Bogen.)

Fragmens de thérapeutique et de médecine pratique; par le docteur Gibert. Paris 1846. 8°. (31/4 Bogen.)

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur- und Heilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

von bem Gr. G. Dber : Mebicinalrathe Dr. 2. Fr. Froriep und bem R. Pr. Geb. Mebicinalrathe Dr. Robert Froriep ju Beimar.

Nº. 876.

(Mr. 18. des XL. Bandes.)

December 1846.

Gebrudt im Landes : Induftrie : Comptoir zu Beimar. Breis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 ff. 30 AL., bes einzelnen Studes 33/4 Ggs. Preis ber Tafel mit schwarzen Abbitdungen 33/4 Ggs., mit coloriten Abbitdungen 71/2 Ggs.

Maturfunde.

Ueber bie Entwickelung ber Mebufen. Bon Grn. Dr. Reib.

Dr. Reib trug unlängst ber Literary & Philosophical Society of St. Andrews einige Beobachtungen vor, Die er über junge Mebufen angestellt hatte. Er bemertte, manchen Ditgliedern ber Gefellichaft fei es wohl noch nicht befannt, bag, nach ben Forfchungen Sars' und Siebolbs, bie Jun= gen mander Medufen eine Beit lang als Bolppen eriftiren und mabrend ibres Bolnvenlebens andre ihnen abnliche Thiere geugen, welche fammtlich fpater ju Debufen werben. Diefer febr mertwurbige Umftanb bat naturlich viel Muffehn ge= macht. Die Eremplare, an benen Dr. Reid feine Berfuche anftellte, wurden bon Dab. Machonalb am lest verfloffenen 15. Sept. (1845) an ber untern Seite eines Steines gefunden, ber in einer feichten Pfüge unfern ber Grenge lag, bis gu welcher fich Die Gee bei ber Ebbe gurudgieht. Dab. Macdonalb verschaffte fich beren 30-40 Stud, unter benen bie größten 2-3 Linien lang waren. Unter bem Mifroftope erfannte man an ihnen Charaftere, welche swischen benen ber Hydrae und Actiniae ziemlich bie Mitte hielten, alfo mit feiner biefer beiben Bolypenformen genau übereinstimmten, und erft als Dr. Reid beren Structur vollftandig untersucht hatte, überzeugte er fich bavon, bag biefes Thier bon Gars erft unter bem Namen Scyphistoma und bann als bas Junge einer unferer gemeinften Debufen (Medusa aurita) befchrieben worben fei.

Rachdem Dr. Reid eine Beschreibung ber äußern Rennzeichen dieser Spiere mitgetheilt und gezeigt hatte, daß diefelben der Hauptsache nach mit den von Sars beobachteten übereinstimmten, mandte er sich zu den Resultaten einer genauern Untersuchung ihrer Structur.

Der Körper bes Thieres besteht aus zwei besondern Schicken ober Lagen, einer innern ober äußern. Die innere enthält zahlreiche Kerne und gefernte Zellen und ist dicker und weriger burchsichtig, als die äußere, welche auf ber an-No. 1976. — 876.

an ber außern Oberflache mit vielen obalen Bellen (faben= führenden Capfeln) befest ift, beren größter Durchmeffer etwa 1/2000 Boll beträgt und in beren Innerem fich ein Ian= ger, fpiralformig gewundener Faben befindet, ber bann und mann auch aus einander gewickelt gefunden murbe und bann. fammt ber bie Belle austleibenben Membran, aus berfelben bervorragte. Auf ber innern Oberfläche ber innern Schicht finden fich ebenfalls fabenführende Capfeln, boch in gerin= gerer Babl. Die innere Schicht, bie, wie bereits bemerft, an Rernen und gefernten Bellen fo reich ift, ift einmaris gefaltet und bilbet bie vier Bervorragungen, welche man an ber innern Dberflache bes Dagens bemerft. Jebe biefer hervorragungen ift ein Canal, wovon man fich beutlich überzeugen fann, wenn man ben Rorper nach ber Quere burchschneibet und unter bem Difroffope untersucht; und bie fo gebilbeten vier Canale endigen oben in einem fich unfern bes Ranbes ber Scheibe rings um ben Mund gie= benden Canale. In biefen ringformigen Canal munben bie hoblen Tentatel ein. Die innere Oberflache biefes ringfor= migen Canals und ber Tentatel ift mit einer Berlangerung ber innern Schicht ausgefleibet. Bwifchen bem Munbe und bem Ranbe ber Scheibe finden fich vier runde Berfenfungen, welche ben Stellen entsprechen, wo bie vier fenfrechten Ca= nale in ben ringformigen einmunden und fich auf ben erften Blid wie vier Deffnungen im ringformigen Canale ausnehmen. Allein im Grunde jeder Diefer Berfenfungen ift eine Membran ausgespannt, Die jeboch fo bunn ift, bag Fluffigfeiten leicht burch biefelbe bringen fonnen. In ge= wiffen Stellungen bes ausbehnungefähigen Munbes fleht man weiße Linien, welche bas Unfehn bon Gefägen haben, von bem ringformigen Canale nad, bem Ranbe bes Mun= bes ftreichen und fich langs biefes Ranbes mit ein= ander vereinigen; allein Dr. Reib bat fich noch nicht vollständig bavon überzeugen fonnen, bag es Befage feien. Bei einigen ber gahlreichen Formen, welche ber Dund

bern Seite hauptfachlich aus amorphem Stoffe besteht und

anzunehmen bermag, berichwinden biefe Linien burchaus. und wenn fie borhanden find, icheinen fie burch fchmale Ranten auf ber außern Dberflache gebilbet gu fein. bem Ranbe bes Munbes bemerft man Andeutungen bon ber Abmesenheit eines Canals; allein Dr. Deib bat fich non bem mirflichen Borbandenfein eines folchen nicht ge= nugend überzeugen fonnen. Die außere Dberflache ber Tentafel ift, insbesonbere an beren Ranbe, mit einer großen Ungabl ber fabenführenden Bellen ober Capfeln befett, von beren Borhandenfein an ber außern Dberflache ber außern Rorperichicht bereits bie Rebe gewefen ift. Die Hander und Die innere Oberflache bes Mundes, fowie Die gange innere Dber= flache ber innern Sohle ober bes Dlagens, ift mit Wimper= haaren befett, und auch an ber außern Oberfläche ber Tentatel bemerkt man fchwer zu entbedenbe (fchwingenbe) Wim= perhagre, fo bag, wenn ber Mund nicht geschloffen ift, beftanbig Bafferftromungen aus bem Dagen und in beniel-

ben, fowie lange ber Tentatel bin ftreichen. Diefe Thiere nahmen bedeutend an Große gu und begannen um bie Mitte Januars Sproffen und Anofpen gu erzeugen; und obgleich um biefe Beit bie ursprünglich bor= banbene Babl von Eremplaren bebeutend abgenommen hatte, fo ift both gegenwärtig bie untere Flache bes Steines bei= nabe gang mit biefen Thierchen übergogen, und beren Babl beläuft fich auf zwei bis brei hundert. Go oft fich eine Sproffe ober Knofpe bilbet, beginnt Diefer Proces mit ber Berbickung ber innern Schicht an biefer Stelle, und bie außere Schicht bietet gegenüber eine Unschwellung nach außen bar. Mehrere ber Anofpen murben abgelof't, und man bemerfte an ber außeren Oberflache bewegliche Wimperhaare, bon benen man jedoch an ber Dberfläche bes Ror= pers nirgenbe melche bemerft, ausgenommen an ben Stellen, wo eben Knofpen figen. Undere Diefer Knofpen fand man, mahricheinlich jufallig, abgeloft und auf bem Boden bes Gefäßes, in welchem man ben Stein aufbewahrt, liegend. Diefe abgeloften Anoipen befolgten benfelben Ent= widelungsgang, wie bie, welche an bem Rorper ber Thiere fiben geblieben waren und hefteten fich, nachdem fie ben geeigneten Grab ber Husbildung erlangt hatten, an bie Bandung bes Gefäges an. Bei mehreren Gremplaren fchnitt Dr. Reib bie obere Rorperhalfte nach ber Quere ab, und nach 3 bis 4 Tagen fchloß fich bie Schnittmunde ber untern Dberflache bes abgefdnittenen Theile, und gegen ben fechsten Tag bin fagen biefe Schnittlinge an ber Wan= bung bes Befäges fest und nahmen binnen furger Beit burch= aus bas Unfeben bes vollständigen Thieres an, bilbeten auch Sproffen und Anofpen. Um obern Ende ber untern Salfte ber burchschnittenen Eremplare entwickelten fich auch nach wenigen Tagen ein neuer Mund und neue Tentafel. Deb= rere Eremplare murben ber gangen gange nach burchfichnitten, und wenn man nicht bafur forgte, bag bie Schnittflachen bon einander getrennt gehalten murben, fo vermuchfen fie bald wieder mit einander, fo bag jede Gpur einer Berletjung perfcwand. Bei einem Eremplare murben bie beiden Galften von einander getrennt gehalten, und bei beiden verwuchsen bie Schnittrander mit einander, fo bag gmei befon=

bere Thiere entstanden. Mehrere wurden von bem Steine, an welchem fie fest fagen, abgeloft, und wenn man fte rubig gewähren ließ, fo befteten fie fich binnen 3-4 Jagen an ber innern Wandung bes Befages an. Much bon felbit verliegen manche ben Stein, um fich an bie Banbung bes Gefäges feft gu fegen, und gwei fleine Gremplare fanben fich an ber außern Oberflache einer fleinen Mufchel, welche einige Tage borber in bas Befuß gelegt morben mar. 2013 aber bie Mufchel in ein anderes Befag gebracht morben mar, verliegen Die Polypen Diefelbe und befteten fich an Die innere Dberflache bes Befages felbit. Die bei weitem meiften Eremplare fcheinen indeg ihre Stelle faft nicht zu anbern. Die Thiere trennten fich nicht, wie man es erwartet batte. im Marg ober April in junge Mebufen, fonbern pflangen fich noch jett burch Sproffen und Anofpen fort, und Die fo erzeugten Jungen reproduciren fich nach gemiffer Beit in berfelben Beife. Bahrend fie fich bermehren, fterben aber auch viele Eremplare. Diefe Thiere find gefragig und verschlingen gierig einschalige ober zweischalige Weichthiere ober Cruftenthiere, Die fo groß, ja großer find, ale fie felbit, und nadbem fie biefelben gewöhnlich langer als 24 Stun= ben im Dagen behalten haben, werfen fie fie wieber aus. Huch verschlingen fie nicht felten ihres Gleichen und behalten es fo lange im Magen, bis es geftorben und verbaut Wenn fie ein Weichthier ergreifen, bas ju groß ift, als bag fie es verschlingen fonnten, fo balten fie es mit ben Tentafeln feft umichloffen und führen ihren ausgestred= ten Mund in bas Innere ber Schale ein. In gleicher Beife halten fie tobte Blieberthiere, welche gum Berfchlingen gu groß find, Tage lang mit ben Tentafeln umgrmt und faugen ohne Zweifel mit ihrem vorgestrechten Munde Rahrungs= ftoff aus benfelben.

Da fich ber Druck ber Verhandlungen unserer Gesellschaft bis heute (27. Juli) verzögert hat, so kann ich, sagt Dr. Reib, hingufügen, daß die Abeilung in junge Mebussen noch nicht Statt gefunden hat, daß die Abiere so eben ausgehört haben, sich durch Sprossen und Knospen-sortzupssanzen, daß sie vollkommen gesund scheinen, und daß am 11. Juli eine Anzahl frischer Eremplare aus dem Meere erlangt worden sind, die nicht weit von der Stelle, wo die andern im September vorigen Jahres gesunden wurden, an der untern Kläche zweier Steine seit singen. (The Annals & Magazine of Natural History, Sept. 1846.)

Ueber bie Ibentität gewisser Gesetze ber Bitalität und bes Gleftromganetismus *).

Ben Dr. Bullar.

Der Berf. beabsichtigte burch feine Arbeit nachzuweisen, bag bie Richtung und Bildung ber Blutgefäße, sowie ber von ber Triebfraft bes Gergens unabhängige Blutumlauf in

^{*)} Borgetragen ber mathematisch : phynifalischen Section ber fechzehnten Bersammlung ber British Association.

ben Capillargefäßen von Gefegen abbangig fei, welche in ibrer Tenbeng und ibren Begiebungen benen ber elettromag= netifchen Rraft ibentifch feien. Die Bilbung bes Blutes und ber Blutgefaße in ber Reimmembran, welche ben Em= brun mabrent ber Bebrutung im Subnerei umgiebt, marb als ein einfacher Topus biefes Broceffes beispielsweise betrachtet. Die fleine, weißliche Scheibe auf bem Dotterface (bas fogenannte Narbcben ober Die cicatricula) ift Diejenige Stelle, wo bie vitalen Beranberungen angeben. Der Em= hrng nimmt bie Mitte biefer Stelle ein und wird ber Mit= telnunft ber burch bie Muttermarme belebten pragnifirenden Thatiofeit. Bon biefem aus wird bie Rraft bem Dotter= fade mitgetheilt. Die Scheibe vergrößert fich, behalt aber Die runde Geftalt ftete bei, und man bemerft auf berfelben mehr ober weniger volltommen concentrische Rreife. Scheibe wird burch bie Bermanblung bes Dottere in Bellen erzeugt, Die in Gestalt einer bunnen, freisformigen Schicht baran bangen. Die Rreisform biefer Scheibe, fowie bie allgemeine concentriide Angronung ber Bellen betrachtet ber Berf, ale beweifend, bag bie Linien ber Lebenstraft, welche biefe Geftalt bedingten und erhielten, freisformig gemefen feien.

Der nächste Schritt ift die Verwandlung eines Theils bieser die Schilbe bildenben Bellen in Blut und Blutgefäße. Die Stämme streichen in ber Richtung von Abdien der ursprünglichen Scheibe und des Keims. Die Jauptstämme verbinden sich in dem Centralherzen, welches auf fangs nur eine gebogene Bortion des gemeinschaftlichen Stammes ist. Die Jaurgefäße milnden an der Pertipherie ein. So bilden die Gefäße einen geschlossenen Kreis. Diese freissomige Unordnung der Gefäße als Radien deutet auf eine weite kreisförmige Kraft bin, deren Thätigkeit unter einem rechten Winkel zu der Gene der ersten gerichtet ist.

Der folgende Schritt ift Die Bilbung Diefer Gefage. Diejenigen, welche Sarven vasa lutea genannt hat, find ftarf, und bie Rabien ibrer Entwickelung laffen fich baber verhältnigmäßig leicht mahrnehmen. Gie bilben fich in ber Substang ber Scheibe und aus benfelben Materialien, nam= lich ben Bellen bes Dotters. Indem biefe Bellen fich an= aubäufen fortfabren, pronen fich manche gu Cylindern, bann gu Salbfreifen, Rreifen, Deben und Stämmen, welche nach bem ben Mittelpunkt bilbenben Embryo convergiren. In biciem Stadium ift jedes Befag ein grober, gelblicher Cy= linder, in beffen Uchse fich ein rother Streif bingieht. Heu-Berlich besteht er aus Bellen von berichiebener Große, welche fich von ber burchfichtigen Robre, bie fie bebeden, leicht abpinfeln laffen. Diefe Robre beftebt aus feineren Bellen und enthält bas bem Mittelpunfte guftromenbe rothe Blut felbft. Der Berf. giebt bieraus ben Schluff, baf biefe aus ben Blutftrom umgebenben Bellen gebilbete Robre ben Beweis liefere, bag um bie Stromung ber eine peripherifche Rraft wirte, welche bie Bellen rohrenformig ordne. Indem nun bie Lebensfraft bei Unordnung ber Formen in folden Be= giehungen und Richtungen wirft, wies ber Berf. baran nach, bag bies ber Richtung ber eleftromagnetischen Rraft burch= aus entipreche. Das Befet biefer bier in Betracht tom= menben boppelten Rraft ift, bag beibe Stromungen, um

ihre Thatigfeit gu außern, fich im Rreife bewegen, bas beifit wieder in fich guructfebren muffen. Dan bies bei ber gal= vanischen Rraft nothig ift, ergiebt fich gang einfach aus ber Conftruction eines galvanischen Apparates. Die burch ben Galvanismus erregte magnetifche Rraft geborcht bemfelben Befete; fie circulirt ebenfalls, jedoch in einer Gbene, welche rechtwinfelig gu ber ber galvanischen Rraft gerichtet ift. Dr. Bollafton nannte fie baber ben vertiginofen Dagnetismus. Diefe beiben Stromungen find bon einander untrennbar. Gie üben, je nach ber Beschaffenheit ber Da= terie, auf welche fie einwirten, eine richtenbe ober fort= bewegende Rraft aus. Bas von ber magnetifchen Stromung, Die burch einen einfachen Drabt berumgeleitet wirb. gilt, bas gilt auch von ber in mehreren neben einander ftrei= chenden Drahten ober einem Metallbande circulirenden magnetischen Stronung, indem in bem letteren Falle nur eine Berftarfung ber Rraft Statt findet. 3ft ber galvanifde Draft freisformig gebogen, ober find mehrere Drafte fo geordnet, daß fie eine Reihe bon concentrifchen Ringen bilben, ober, was auf basfelbe binausläuft, bilbet ber Drabt fpiralformige Touren, fo behalt bie galvanifche Rraft boch fortwährend biefelbe Richtung bei, wie im erften Falle; ba jeboch ber Draht als ein Ganges auf ben Rreis ber Rraft einwirft, jo muß bieje fich burch ben Mittelpuntt bes Rin= ges ober ber Spirale bewegen. Legt man eine folche Spi= rale auf Gifenfeilspane, fo orbnen fich biefelben in Linien, welche parallel mit ber Achse ber Spirale burch ben Mittel= punft ftreichen und fich bann an beiben Geiten als Ra= bien um ben Rand ber biegen, mo fie gusammentreffen.

Diefe Experimente wurden nach Farabay befchrieben. Ein foldes fpiralformiges Gewinde, burch welches bie galvanische Rraft circulirt, betrachtet ber Berf. als ben Reprä= fentanten ber ben Embryo umgebenben Scheibe; Die Gifen= feilfpane ftellen bie Richtung ber burch bie magnetische Rraft, welche Die galvanische begleitet, freisformig in einer Chene und rechtwinfelig gu ber Scheibe geordneten Saar= gefaße bar. Mus einer Bergleichung biefer beiben Erfchei= nungen ward gefolgert, bag in beiden Fallen bie wirffamen Rrafte bemfelben Gefete gehorchen; bag bie Bilbung einer freisformigen, lebenben Scheibe burch eine fortwährend wir= fende Centralfraft bas Borbanbenfein einer um ben Dit= telpunft im Rreife thatigen Rraft beweife und einer platten Spirale ober Scheibe, burch welche bie galvanifche Rraft circulirt, analog fei; und bag biefe vitale Rraft in ber Scheibe nothwendig von einer zweiten, in ber Richtung von Rabien gu ber erften wirfenben, circulirenben Rraft begleitet fei, wie fie fich aus ber Unordnung ber Befage nach bem Mittelpuntte ju und bon bemfelben ber ergebe. Die wirklichen Bewegungen ber Partifelchen find bei Diefem Lebensproceffe, wie bei jebem Bachsthumsproceffe, nicht ficht= bar; allein die fo entstehende Form erflart fich burch bie Unnahme, bag bie Lebenstraft in Uebereinstimmung mit ben Gefegen einer Rraft wirte, beren Richtung und Ginwirfung auf Die Materie ermittelt find. Die Wirflichfeit Diefer Una= logie wird burd bas von Seubect (?) entbedte Berhalt= niß gwifthen ber Barme und bem Galvanismus noch mabr=

fceinlicher. Wenn man ftatt einer galvanischen Strömung eine Barmeftromung burd ben Spiralbraht circuliren läßt, fo entwidelt biefe, gleich jener, magnetifche Stromungen in ber Richtung gegen ben Mittelpuntt ftreichenber Rabien. Run ift bie Mutterwarme Die Quelle, aus ber ber Embryo mit Rraft verforgt wirb. In beiben Fallen, in bem Detallbrabtgewinde, fowie in ber lebenben Scheibe, ftellt fich Die Kraft unter ber Form bon Warme bar. In beiben findet uriprunglich eine concentrifche Unordnung ber gur Fortpflangung biefer Rraft bienenben Materie Statt, und in beiben läßt fich bas Borhandenfein einer zweiten, recht= winfelig jur erften wirfenben freisformigen Rraft nachweis fen. Wenn ftatt ber Unordnung bes galvanifchen Drabtes in eine platte Spiralwindung, Die Ringe neben einander geordnet find, fo bag fie eine aus Spiralwindungen befte= benbe Robre ober Schnecke bilben, bann murbe bie zweite ober magnetische Rraft burch beren Uchfe ftreichen. Es murbe Dies eine Robre fein, welche, wenn man fie in Baffer ein= feste, ben einen Bol einer mittels eines Korfs auf bem Baffer fchwimmenben Magnetnadel burch biefe Uchfe giehen murbe, mabrend Gifenfeilspane fich in eine Rreislinie, welche burch bie Schnecke, an ber Mugenfeite berfelben herum und bann in fich felbit gurudftriche, orbnen wurden (Farabay). Sier erzeugt Die fpiralformigwirfende galvanische Rraft Die Stromung burch bie Robre. Der umgefehrte Fall wurde cintreten: . . . *)

Es murbe bierauf gezeigt, wie fich biefe Befete auf Die Bilbung von Gefägen anwenden laffen. Erft wird Blut gebilbet, und wenn basfelbe circulirt, bilbet fich um basfelbe ber eine Robre. Die Blutftromung zeigt eine burch Die Achfe ber Röhre gebenbe Rraft an; Die Rohre felbft beutet auf eine bie Stromung umfreisende peripherische Rraft bin, welche die Materialien gur Form einer Rohre ordnet. Die Robren merben freisformig geordnet, fo bag fie im Bergen, als ihrem Mittel = und Bereinigungspunfte, gufam= mentreffen und an ber Beripherie burch bie Baargefage mit einander in Berbindung treten. Die lebende Rohre murbe, wenn fle ben eleftromagnetischen Gefeten gehorchte, gleich bem Spiralbrahtgewinde, burch welches Die galvanische Rraft circulirte, eine burch ibre Achfe gebenbe freisformige Rraft befiten, und umgefehrt wurde biefe Stromung auf Bilbung einer Rohre um fich ber binwirten, vorausgesett, daß bie fich bagu eignenben Materialien borhanden maren. Der Lebengeraft fteben offenbar geeignete Materialien in Form bon Bellen gu Gebote. Diefe Bellen, welche, wenn ber Gauer= ftoff auf fie einwirft, in rothe Rugelden verwandelt werden, bewegen fich in einer Strömung und beweifen baburch, bag ffe geeignete Materialien fur Die Ginwirtung ber Lebenstraft in einer Richtung find, und bag eine folche Rraft fie bewegt; mabrend bie fleineren, burchfichtigen Bellen um bie Strömung ber in eine Robre geordnet werden und fo beweifen, bag eine zweite Die erfte umtreifende Rraft tha-

Die Mitroffopiften haben ermittelt, bag bas erfte Muftreten ber Organisation in ben Gicben ber Bflangen und ben Giern ber Thiere fich in Gestalt einer Belle offenbart. und daß eine folche Belle einen Rern, jeder Rern aber ein Rernden ober einen Mittelfleden bat, welcher lette ber wesentliche Bestandtheil ber Belle ift und, obwohl felbit an Materie fehr arm, Die Fabigfeit befitt, Bellen gu bilben und um fich her gu gruppiren. Dr. Barry bat nachge= wiefen, bag jebe fecundare Belle ihrerseits ber Mittelpunkt einer ahnlichen Thatigfeit wird, indem fleinere Bellen er= zeugt werben und fich um bie größere ber gruppiren. Brof. Goodfir hat gefunden, daß Die innere Membran ber Robren in ben Drufen aus Bellen besteht, und bag un= ter biefen gefernte Bellen angetroffen werben, welche er als Mittelpuntte ber Ernährung betrachtet, indem von Diefen gefernten Bellen gange Generationen bon jungen Bellen erzeugt Diefe Mittelpuntte ber Ernährung werben bier Mittelpunkte ber Rraft genannt, und bem Gefete Diefer Rraft gufolge wurde ein gemeinschaftlicher Mittelpunft ber Rraft porbanden fein, welcher alle jene einzelnen Mittelpunfte gu einem gemeinschaftlichen Gangen ordnete. Die gefähreiche Scheibe bes Dotterfacts wird als ein Centralelement betrach= tet, aus beffen richtiger QBurbigung fich bie Erflarung an= berer, ber Urt nach abnlicher, aber begiebungereicherer Glemente ergeben würde.

hierauf wurde die Unwendung Diefer Unfichten auf ei= nige physiologische Umftande bargelegt; 3. B. auf Die Bilbung neuer Blutgefaße; Die Rohrenform ber Befaße und amifchen Bellen binlaufenden Canale; Die Circulation burch Die Saargefage, Die, ohne bag fich ihre Bandungen gufam= mengieben ober bie Triebfraft bes Bergens bagu mitwirft, bon Statten gebt; fowie auf Die allgemeine Thatfache, baß, ino auch immer ein Centralberg porbanden ift. Rrafte thatia find, welche fich weder aus beffen Triebtraft, noch aus ber Sagraefäßthätigfeit ertlaren laffen, und burch welche boch neue Gefäße gebildet werden, welche mit ben fcon borban= benen in Berbindung fteben. Gine folde allgemeine That= fache wird, wenn beren Urfache nachgewiesen ift, ju einem Gefete. Dieje Urfache ober biefes Gefet, welches bier gur Erflärung ber fraglichen Lebensproceffe in Borfchlag gebracht wird, ift, bag biefe Erfcheinungen ihre Ertlarung in ber

tig ift. Es ift eine, nach einer gewissen Richtung gehende Strömung und um biese her eine Röhre vorhanden; weder bie Entstehung der Röhre, noch die Strömung läßt sich ohne die Annahme einer bewegenden Kraft erklären; beide dagegen erklären sich leicht durch die Annahme, daß zwei kreiksörmige Kräfte thätig seien, welche zu einander in demielben wie die herben beim Elektromagnetismus thätigen kräfte. Die Zellen, aus denen die Scheibe und Gefäpe gebildet werden, sind insoweit als unter dem Einstuß ihnen fremder Kräfte siehend betrachtet worden. Allein ider Zelle wohnt auch selbständig Leben und Kraft inne, welche der Art nach der Sentralkraft ähnlich, aber dem Grade nach geringer sind. Die Centralkraft beherrischt alle übrigen untergeordneten Kräfte und bildet die Scheibe zu einem Ganzen.

^{*)} hier ist im Original eine Lucke, die vielleicht durch: "wenn die Strömung durch die Röhre die primare ware" auszufülsten ift. D. Ueberf.

Unnahme finden, daß bie Lebensfraft in zwei Richtungen circulirt, beren Chenen rechtwinfelig gu einander fteben, und bie baber genau basfelbe Berbaltniß zu einander baben, wie bie beiben beim Gleftromagnetismus circulirenben Rrafte; ober mit anderen Worten, bag, wo auch immer eine centrale Bewegungsfraft eriffirt, um biefen Mittelbunft ber. fowie von und nach bemfelben eine Rraft thatig ift, welche permag, geeignete Materialien in Die Robrenform ju ordnen und Aluffigfeiten burch biefe Robren circuliren gu ma= chen, fowie, bag biefe Bilbung bon Robren einer Lebend= fraft jugufdreiben ift, Die nach berfelben Richtung wirft, wie ber Galvanismus, mahrend bie ftrahlenformige Unordnung biefer Befage und bie Circulation ber Bluffigfeit burch Diefelben (bis ju einem gewiffen Grabe) von einer Die erfte Rraft begleitenben Rraft abbange, beren Richtung mit ber ber magnetischen Rraft übereinstimmt. Daraus ergebe fich amar nicht, bag bie Lebenstraft genau basfelbe fei, wie ber Eleftromagnetismus, wohl aber, daß beibe in Unfebung ibrer Richtung und Beziehungen ibentisch feien. (The Athenaeum, No. 987, 26. Sept. 1846.)

Miscellen.

Ueber die Entbeckung von Spirale und treppenformigen Gefäßen im Anthracit von Pennfylvanien
hat fr. T. W. Bailen in den Ann. & Mag. of Nat. Hist,
eine interesante Mittheilung gemacht. Bei der Einwirfung des Feuers auf diesen nichtageit trennte er sich elicht in zahlreiche Blätter, und an fast allen diesen Blättern konnte man mit Hülfe des Wittesspos das noch in seinen kleinsten Details erhaltene Gewede ertennen. H. Bailen zieht aus feiner Untersuchung diese Wiinerals solgende Schlüsse: 1) aller Bahrscheinischeit nach besteht iede Seinschleussgisch aus vegetablischen Seiner untersuchung diese Putren ihrer ursprünglichen Structur noch sehr deutlich wahrnehmen lassen, und in keinem Kalle schwink judden; 2) die Phangen, aus benen bie Steinfohle hauptfächlich besteht, scheinen nicht zu ben Coniferen der gewöhnlichen Monocothiedonen ober Dicchistonen zu gehören, sie dieten mehr Nehnlichfeit mit gewissen kechtebenen, z. B. den Farnfräutern und Prevodiaceen, dar; 3) selbst wenn man die Wirkungen der Jusammendrückung in Anischag bringt, ist es nicht wahrscheinlich, das lebiglich die Waltstiele der Vaumfarn so große Kladen von, mit andern Geweben nicht vermischten, trepvenformigen Gängen, wie man sie in der Steinfohle, wo doch das Laub der Farnfräuter so höcht selten vortommt, östers antriffit, hätten erzeugen können. Es ist möglich, daß die fraglichen Gänge wirflich von den Stigmarten selbst herriberen; 5) da der Anthracit der einzige sossille fohlige Brennstoff ist, welcher sein flüchtigen Bestandtheile eingebüßt hat, so suden die in Bezug auf ihn ermittelten Keschitate ihre Anwendung ebenfalls auf alle Varieftender Kohle der Steinfohlenperiode. Aur erschwert die Unwesenseit der Roble der Steinfohlenperiode. Aur erschwert die Unwesenseit

Ueber bie fleinen temporaren Gleticher ber Bo: gefen hat Gr. Collomb in Dto. 7 bes II. Bos. ber Archives des Sciences physiques et naturelles mitgetheilt, bag er mahrend eines mehrwöchentlichen Aufenthalts auf bem Margleticher eine fehr auf= fallenbe Alehnlichfeit zwischen ben ftratificirten Lagen bes Firns und ben Schichten bemerft habe, welche er im vorigen Fruhjahr auf ben fleinen temporaren Gletschern ber Bogefen mahrgenommen habe. 3d habe, fagt er, mit orn. Ch. Dartine in ben obern Regionen, an ber Stelle, wo ber Firn fich in Eis zu verwandeln beginnt, berbachtet, bag bie Schichten eine fast horizontale Lage hatten. Go faben wir auf bem Lauteraargleticher, gwifden bem Emigichnechorn und ben brei Gugibornern, bei ungefahr 8000 F. Gobe, am 25. Aug. an brei Stellen, wo ber Firn gu Gis wirb, baß bie Schichten, abgefeben von einigen localen Abweichungen, in folgender Ordnung auf einander folgten: Frifcher Schnee, 3 Gen= Gerölle bebectter Gleticher; blaffiges Gis. In ben etwa 8000 F. hohen Regionen, wo ber ewige Schnee fich in Eis zu verwandeln beginnt, haben wir alfo mahrgenommen, bag bie Schichten ziemlich in berfelben Reibenfolge über einander lagen, wie bei unfern fleinen embryonenartigen Gletschern in ben Bogefen. Die Berwandlung bes Schnees in Firn und bann in immer berber werbendes Gis fcheint alfo nach einem allgemeinen Stratificationegefete von Statten gu geben, mag biefe Bermanblung nun in ber milbern Tem= peratur ber Bogefen ober in ben eifigen Regionen ber Alpen ge= fcheben.

Seiltunde.

Ueber einige in Chloroanamie wurzelnde Gehirnfrankbeiten.

Bon Duchaffaing.
(Schluß.)

V. Haemorrhagia cerebralis bei einer an purpura leibenben Frau.

Bwölfter Fall. — Beauvellet, 92 Jahr alt, wurde am 6. October 1844 wegen eines apopleftischen Anfalles in die Salpetrière aufgenommen. Der rechte Arm ist vollftändig paralysitt, ebenso das rechte Bein; der Mund intes verzogen; die Richtung der Zunge mehr nach der gelähmten Seite hin, biese weiß; Berftopsung; Pulk start; Blasegeräusch in den Carotiden. Das Gesicht gelbe

lichblaß; bie Mitte ber Wangen leicht geröthet und mit fleinen variossen Gefäßen burchzogen; bie Irme mit fort butischen Flecken bedeckt; die Finger burch arthritische Abslagerungen verunstaltet. — Aberlaß, abführende Klystiere, Sinapismen an ben mit Gicht behafteten Gelenken. In ben folgenden Tagen werden die Mittel, mit Ausnahme der Aberlaßeß, fortgeseht. Die Krante scheint sich zu bessern die Klystiere, Später wird der Vickem beschleunigt, unregelmäßig, röchelnd. Tob. — Bei der Section sindet man im rechten thalamus einen apoplektischen Geerd, der von gelblich gefärbter, erweichter und mit Blut insiltrivter Gehirnmasse umgeben ist. Ossischen an den Gebirnarterien.

Man hat beobachtet, bag die Bahl ber Apoplerien in ber Salpetriere in neuester Zeit abgenommen hat. Diefer .

Umftand hängt, wie wir glauben, mit der Abnahme bes Scorbuts, der in früherer Zeit häufig war, zusammen und nicht, wie Beau meint, mit der Abschaffung der Defen.—
Das gichtische Leiden dieser Frau kann als ein ursächliches Moment des apoplektischen Anfalles betrachtet werden. Ein Hamptsmuptom der Bicht ift Dyspepsie, die mit der Länge der Zeit Audmie herbessührt. Genso rühren viele Attretenkrantheiten, die man gewöhnlich von Entzündung ableitet, nach Tessielter von Gicht her. Daraus erklärt sich leicht die Auptur der Gefäße und die Hamorrhagie.— Borestebenfer Vall ist noch in einer Beziehung interestant. Er beweist nämlich, daß das Arterienblasen auch bei Scorbut vortemmt.

Daß die Erscheinungen bei Chlorotischen und Anämischen von zu großer Blutinenige herrühren, geht aus solgenen Betrachtungen hervor. In allen Fällen sinden wir den Buls groß, entwickelt. — In den ersten dere Bedachtungen hat Morizot die Beschaffenheit das Pulses nicht aufgegeben. — Die Hauf am Halfe wird durch den Pulseschia der Carotiven in die Höbe gehoben. Würde dies wohl möglich sein, wenn die Gesähwandungen, wie Bernois angiebt, so zusammengefallen wären, daß sie nach innen Falten bilden? Diese Erscheinung müßte hiernach nur da Statt sinden, wo die Arterien sein Blasgegräusschhören lassen, das im chlorotischen Bustande mitgen was gerade umgekehrt der Kall ist. Das Arterienschlagen ist am ausgesprochensten, wo Blasgegräussch ab erreinschlagen ist am ausgesprochensten, wo Blasgegräussch ab erreinschaften,

Ginen noch ecsatanteren Beweis des Blutüberstusses liefert der Zustand des Gebirns. Die Gebirnerchgeinungen müßten nämlich, wenn sie von Blutmangel abhingen, mit der Zunahme der Blutmasse abnehmen. Gerade das Gegentheil wird beobachtet. Sentt der Kranke den Kopf, so kommt Betäubung, Augenstimmern, Schwindel. Beim Gueften nimmt der Kopfschmerz zu. Im vierten Falle sehen wir sogar amaurosis während der Hustenanfälle entstehen.

Ebenso läßt ber Gegenversuch, bie funftliche Berminderung ber Blutmaffe nämlich, auf Ueberschuß besselben bei Chlorotischen folließen.

Alle Autoren stimmen barin überein, baß man Chlorotischen nicht zur Aber lassen muffe. Bwar tritt unmittelbar barauf einige Besserung ein, ber Kopsschmerz nimmt ab u. s. w., allein schon nach einigen Tagen kehren alle Symptome mit um so größerer Intenstät zurück. — Die momentane Besserung nach ber Blutentziehung beutet num offenbar auf bagewesene Blutüberfüllung bin, mährend die später nachsolgende Werschlimmerung darin ihren Grund hat, daß sich in bieser Zeit eine neue Menge Blut bildet, daß eine noch wässrigere Beschaffenheit, als daß frühere bestibt.

Diese an sich schon hinreichenden Beweise lassen sich noch durch folgende Thaffache verftärken. Nach v. Castellneau kommen Wassersuchten häusig dei Chlorotischen vor; ebenso leiden Anämische, wie bekannt, an Dedem der Küße. Allgemein bekannt ist aber der physsologische Sag, daß die Geräße, se weniger Blut sie enthalten, um so stärfer die sie umgebenden Tluffigfeiten resorbiren. Befigen nun Anämische wenig Blut, so könnten serose Aussprigungen bei ihnen nicht Statt finden.

Mus bem Gefagten geht berpor: 1) bie Beffatigung ber bon Beau ausgesprochenen Unficht, bag bie Unamie in ferofer Bolyamie beftebt; 2) bag Bafferfucht und Samorrhagie nicht nur bei plethorifden, fonbern auch bei po= Inamischen Gubjecten entstehen konnen; 3) bag bie Unficht Undrale, bas Blut Samorrhagischer befibe eine große Quantitat Blutfügelden, nicht burchgangig mabr ift, inbem Die Babl ber Blutfügelchen in ber Unamie von ibm felbit und von allen Schriftstellern nach ihm fur gering gehalten wird; 4) bag anamifde Subjecte, ba fie fich in einem Bu= ftande von habitueller plethora befinden, Congeftionefom= ptome barbieten; bor bem Gintritte eines apoplettifchen Un= falles geben baber bei ihnen folgende Erfcheinungen por= aus: Ropfichmerg, Betäubung, Ohrentlingen, Augenflim= mern, Ameifenlaufen. Daraus folgt, bag bie Borlaufer, fowie ber weitere Berlauf ber haemorrhagia cerebr. ber Bebirnerweichung abnlich find, und bag biefe beiben Rrantheiten nach bem jegigen Stande ber Biffenfchaft nicht von ein= ander biagnoftisch unterschieden werben fonnen. trachten wir nun bie von ben Mutoren angegebenen urfach= lichen Momente ber Gehirnblutung, fo finden wir: bas Lebensalter gwifden 40-60 Sahren, furger Sale, fanguini= iches Temperament, großes Berg, mannliches Befchlecht, Gicht, Studien, phufifche Ginfluffe, plethora. Bu ben genannten muffen nun noch alle biejenigen Urfachen bingugefügt merben, Die Unamie und Scorbut zu veranlaffen im Stande find; alfo: mangelhafte ober ichlichte Nahrung; falte, feuchte Buft; buntele Wohnung; alle Magenfrantheiten, woburch Berbauungsbefdwerben und mangelhafte Mutrition entfteht (Duspepfie, Rrebs u. f. m.); bedeutender Blut = ober Gafte= verluft, wie Bamorrhagien, wiederholte Aberlaffe, weißer Gluß. Diarrhoe u. f. w.; endlich Krantheiten, Die Racherie veranlaffen, wie cancer ic.

Bir sehen bennach eine und dieselbe Krankheit aus ganz entgegengesetzen Ursachen entstehen. So kann die Gehirnblutung durch eine reichliche, frästige, aber auch durch eine mangelhaste, schlechte Nahrung verursacht werben. Belde Ursachen vermehren die Masse des Blutes, nur mit dem Unterschiede, das im ersten Falle ein rothes, plastischen dem Bluttsgelchen reiches Blut gebildet wird, während im letzeten das Blut blas, stülfig, nehr serds erscheiden. Ja, man kann sogar behaupten, das bei Anämischen die Gämorrhagien noch häusiger sind, das weitg plastische Blut mehr Neigung zeigt zu ertravasiren, und dies um so mehr, als die Gefäße von schlassen, nachziebigen Geweben begränzt sind.

Die von ben älteren Aerzten angegebenen Charaftere bes apopleftischen habitus, wie: rothes Gesicht, furzer Sals, breite Schultern, energlicher Gerzschlag, wurden in neuerer Beit burch viele Thatsachen wiberlegt, wo Apoplerie bei Insvivibuen eintrat, die burchaus jenen bezeichneten habitus nicht zeigten. Meiner Weinung nach war die Angabe ber älteren Aerzte nur unvollständig; vollständig müßte sie folgendermaßen lauten: Individuen, die zu Apoplerie pradisponirt

find, haben entweber ein rothes Gesicht, glänzende Augen und insicirte conjunctiva, oder das Gesicht ist blaß, kacheftisch, selbest grünklichgelb. Sie leiden an zusammenschnürensem, klopfendem Kopfschmerz, der in der Stirn- oder Schläfengegend seinen Sig hat, an Besäusung und habituellem Ohrensausen; der Puls ist ftarf entwicklit; die unter der Gaut gelegenen Arterien sieht man dentlich pulstren; in den Carotiden hört man ein mehr oder weniger deutliches Blasegeräussch; die Bräcordialgegend wird durch die kräftigen Berzsschläge erschüttert; beim Gehen, mehr noch beim Steigen nehmen diese Palpitationen zu und die Kranken werden oft sehr betfommen. Diese Symptome steigern sich zu Zeiten: der Kranken werden schlässig, bekommen Kriebeln und Ameie senlausen in den Gliedern und Alimmern vor den Augen.

Alles was wir über die Ursachen ber haemorrhagia cerebral, gesagt haben, fann auch auf Samorrhagien überhaupt, sowie auf serofe Apoplerie, ja felbst auf alle Arten

bon Bafferfucht angewenbet werben.

Bebanblung. Dieje Gebirnaffectionen murben bis jest, aus welcher Urfache fie auch entstehen mochten, nach einer einzigen Methobe behandelt, und gwar hauptfachlich burch Aberlaffe. Berudfichtigt man indeg Die Berichieben= beit ihrer atiologischen Momente, jo fieht man leicht, baß biernach auch ihre Behandlung eine gang verschiebene fein muß. Ift Die Gebirnaffection Die Folge einer plethora vera, fo find energische Aberlaffe indicirt; gang gu bermeiben bagegen ift ber Aberlag ba, wo ferofe Polyamie vorhanden ift, indem bier, wie befannt, Die banach eintretende momen= tane Befferung in bebeutenbe Berfchlimmerung übergeht, Die Bolpamie fich fteigert und mit ihr bie Gefahr eines neuen Unfalles. In folden Fällen find baber nur folde Mittel indicirt, Die, ohne Die Daffe bes Blutes überhaupt gu verminbern, basfelbe nur bom Gebirn ableiten, alfo revulsoria. Bu biefem 3mede eignet fich befondere ber Junob= fche Schröpfftiefel; bas Blut tritt banach vom Gebirne gu= rud, bas Beficht erblagt ichnell, mabrend bas Bein betracht= lich anschwillt. Dan bat bem Junobichen Inftrumente ben Borwurf gemacht, bag bas Blut grar momentan nach bem Beine hingeleitet werbe, nach Entfernung bes Stiefels aber mit um fo größerer Bebemens nach bem Gebirne gu= ruditrome, wodurch große Befahr entfteben fonne. Diefer Borwurf ift burchaus ungegrundet, wie ich mich felbft burch Berfuche überzeugt habe. Das Glied, worauf ber Schröpf= fliefel applicirt wird, schwillt auf, rothet fich und wird, wenn bas Inftrument eine geborige Beit gefeffen bat, ge= fpannt und hart. Dieje Unichwellung bauert einige Tage, bie Saut wird fpater grunlichgelb, bann grun, bis endlich alle Symptome verschwinden. Bieweilen erfcheinen fogar auf ber Saut Cfchymojen. Sieraus ergiebt fich, bag ba= nach nicht ein einfacher Blutandrang, fondern mahre Ertravafation Statt findet, Die erft nach mehreren Tagen refor= birt wird. Der Stiefel muß abwechselnd an beibe Beine applicirt werben, um fo eine beständige Ableitung gu un= terhalten.

Bichtiger noch als Die ermähnten revulsoria, Die nur gegen ben Unfall felbst gerichtet werben, ift eine Reihe an-

berer Mittel, die die Brädisposition zum Anfalle, die Anämie nämlich, zu beseitigen im Stande ist. Hierher gehören vorzüglich die tonica, gesunde Nahrungsmittel, gut gegotjerene Getränke in mäßiger Quantität, wohlgesüstete Wohnzimmer, warme Bekleidung mit gleichzeitiger Berückschigtigung der die Anämie beranlassenden Ursachen. Gastrische Beschwerden, Diarthöe u. s. w. müssen gehoßen werden. Leicher wird die Anämie auch durch gewisse krankseiten beranlasst, gegen welche die Kunit nichts vermag, so z. B. Krebz; hier vermag der Arzt nur momentane Hüsse zu leisten, nicht aber die Prädissposition zu heben. Ist die Krankseitschussel, so müssen antiscordutisch (Citronensaft, Cruciferen 2c.) in Amwendung gezogen werden. (Journ. d. méd. de Beau, Decembre 1844.)

Ueber Augenentzündung in Folge von Sieber.

Bon Brof. Mler. Jacob.

(Aus einer Borlefung vor tem College of Physicians of Ireland.)

Das Bortommen einer örtlichen Entzundung mit fpecinidem Charafter ale eine Folge von Wieber ift nicht nur für bie Augenheilfunde, fonbern auch für bie Bathologie im Allgemeinen eine wichtige und intereffante Thatfache. Dag iritis ober ophthalmia interna eins ber Rolgeubel bes Breland beimsuchenben Wiebers ift, wurde guerft von Grn. Semfon in feinem Berfe über ophthalmia venerea nach= gewiesen; ich mochte bagegen bie Affection nicht iritis be= nennen, indem ich nicht glaube, bag bie iris ber primar ober ausschließlich afficirte Theil fei, fonbern im Begentheile ber Unficht bin, bag alle inneren Theile bes Auges, na= mentlich bie Dephaut, an ber Entzündung participiren. 3ch nenne baber bas llebel innere Augenentzundung. Dasfelbe in Folge bon Fieber ericbeint, ift ungweifelhaft conftatirt, indem in allen von mir beobachteten Fällen bie Rranten in ben borbergebenben feche ober acht Monaten an Fieber gelitten hatten. Die Uffection fommt häufiger bei jun= gen, als bei alten Berfonen, bei Urmen als bei Reichen, und bei Frauen als bei Dlannern vor; fie tritt jumeift fechs Bochen bis zwei Monate nach ber Genefung com Fieber auf und befällt faft burchgebenbe nur ein Huge. Den entzündlichen Symptomen geben gewöhnlich muscae volitantes und Bhotopfieen einige Tage ober auch zwei Monate hindurch voraus; bas entgundliche Stadium charafterifirt fich burch erhöhte Bascularitat, Trubung ber burchfichtigen Bartien, pathologische Alterationen ber iris, Schmerg, Licht= fcheu, Thranenftuß und Schmachung bes Gehvermogens. Die Bascularitat erzeugt biefelben Ericheinungen, wie bei anderen Formen innerer Dubthalmien : im Anfange ein blagrother Befägfrang rings um Die cornea, und fpater von ben Seitentheilen bes Mugapfels gur cornea bin convergi= renbe Bejage. Bei biefer Entgundung werben bie burchfich= tigen Theile mehr ober weniger trube ober opat, und na= mentlich befommt bie Sornbaut an ihrem Rande ein weißliches ober graues Musfehen, abnlich bem arcus senilis. Die vordere Augenfammer ericbeint gleichfalls bald burchweg,

bald nur ftellenweise getrubt. Bei ber fchlimmften Form bes lebels wird auch bie Linfe jum Theil ovat und befommt eine opglescirende Bernfteinfarbe; gumeilen nimmt auch bie Snaloidmembran bes Glasforpers an ber Opaci= tat Theil. Die Narbe ber iris ift ftete peranbert, und ibr Glang geht ganglich verloren; fie nimmt jeboch niemals jene ber iritis syphilitica eigene grungelbliche Farbung an. noch hilben fich auf ihr Absceffe ober Tuberfel (Lymphauswuchfe), obmobl purulente Materie gumeilen in ber porberen Mugen= fammer fecernirt wird, und gwar nicht in Folge ber Beftigfeit ber Entgundung, fondern mitunter in gang milben Rallen. Die Bupille ift meift etwas unregelmäßig, bleibt ober faft burchaebenbs beweglich. Das Gebrermogen ift in allen Fallen wefentlich geftort, und biefe Storung besfelben pariirt von einfacher Schwachfichtigfeit bis gur amaurotischen Mlindheit, ohne bag jedoch Diefe Barigtionen in einem Berbaltniffe gum Grate ber Entzundung fteben. Wenn bie Entrunbung nachläßt und bas lebel gunftig verläuft, jo perichwinden Die Symptome allmalig, Die ercernirte, puru-Iente Materie wird reforbirt, Die iris erlangt ihre normale Narbe wieder, Die Bupille wird regelmäßig und beweglicher, und bas Sehvermogen wird vollständig wiederbergeftellt. Buweilen wird nur eine unvollständige Genefung erzielt und geichwächtes Gehrermögen , mouches volantes, fowie andere amgurotifche Comptome bleiben gurud. - Die Bebandlung bietet feine großen Schwierigfeiten bar. Allgemeine ober örtliche Blutentziehung je nach ber Dringlichfeit ber Symptome, Blafenpflafter bei großen Schmerzen ober ftarfer Lichtscheu, Abführmittel, Antimonialia und Opiatum= fcblage find Die wirtsamen Mittel. Gehr mohlthatig ift auch Die Application bes Extr. Belladonnae entweber in Galben= form (Extr. Bellad., Ung. merc. a 38 Abends in Die Schläfe einzureiben) ober als Augenwaffer. In ber Dehrzahl ber Wälle wird auch ber innere Gebrauch bes Ralomels (gr. if c. Opii gr. 1/4 brei Mal täglich) nothwendig. (Monthly Journal, Febr. 1846.)

Miscellen.

Unter bem Ramen "Plaie de l'Yemen" befchreibt Dr. Aubert : Roche in ben Annal, d'Hyg, publ. Jan. 1845 eine an ben Ruften bes rothen Deeres bei ber indorathiepifchen und Deger= Raffe ausschließlich graffirende Rrantheit, bie an ben Unterschenfeln ihren Gis hat und nie uber bas Rnie hinauf fchreitet. Ge erfcheint anfange eine fleine, fdmerghafte Buftel, Die fich freieformig

ausbreitet und woraus eine rothliche ferofe Rlufffafeit ausfidert. Diefe Kluffigfeit entzundet alle Theile, mit benen fie in Berührung fommt. Die freisrunde Bunde hat ein ichlechtes Aussehen und ift von erhabenen, fcharf abgefdnittenen Rantern umgeben. Der Berlauf bes Geschwurs ift mehr ober weniger langfam, bas Umfichgreifen aber geschieht so fonell, bag bas Bein fcon nach 24 Stunben mit einer Bunte von ber Breite eines Funfzigcentimenftude gang um= geben ericheint. Dit breitet fich bas Befdywur über bas gange Bein and, mobei die Musteln und Aponeurofen eniblogt merben; es bleibt alsbann nichts weiter ale bie Umputation bes Dberichenfels übrig, bie im Allgemeinen glücklichen Erfolg bat, befonbere wenn man alcidicitia bittere Dittel und Joppravarate innerlich perorbnet. Bemerft muß werben, bag biefes Uebel nur gefchmachte, fcorbuti= fche und folde Individuen befallt, beren Lymphaefafinftem mehr ober weniger entwickelt ift. - 218 bie Urfache ber Rrantheit muß bie Feuchtigfeit einiger an ber arabifchen Rufte gelegenen Ortschaften betrachtet merben, ba fie an ben uber ber Deeresflache gelegenen Buntten nicht angetroffen wirb; auch ber Boben fcheint einen Ginfluß auf bie Erzeugung ber Rranfheit zu baben, ba einige an ber africanifden Rufte benindliche Derter, Die fonft ben Stabten Motta und Confuda abnlich find, von berfelben völlig frei bleiben, mahrend bas lebel in jenen furchtbare Bermuftungen anrichtet.

Fall von Diabetes mellitus burth Balsamus peruvianus geheilt; von Dr. van Red. Gin 46jahriger fa-cheftischer Mann litt an diabetes. Ban Res verorbnete bem Rranten 40 bis 50 Tropfen Berubalfam zwei bis brei Dal taglid. Rad einer Boche murbe ber Sarn von Reuem analpfirt, ber nach ber Abbampfung ein honigartiges residuum gurudließ, bas bei ber Berbrennung einen Gernch nach Canbiegucker verbreitete. Ließ man ben Barn mehrere Tage fteben, fo murbe er fauer. Da burch Diefe Unalnfen Die Diabetiiche Datur bes Urins ungweifelhaft mar, fo murbe bie Dofis bes Balfams bis auf 5 Theeloffel taglich erhoht, und die badurch erlangten Refultate übertrafen alle Erwar: tungen. Mach breiwochentlicher Behandlung fcmand ber Durft, ber Rrante ließ nur ein Dal mahrent ber gangen Racht Urin. Dach Ablauf von funf Wochen nahm ber Sarn feine normale Befchaffenheit wieder an, und ber Rrante mar vollfommen bergeftellt.

Gelangen giftige Substangen, auflösliche Salze bis zum Fotus? Gr. Audonarb, Apothefer zu Beziere, suchte biese Frage burch eine Neihe von Erperimenten zu lofen, beren Resultate ben Inhalt einer von ihm in ber Sigung ber Ba-rifer Afabemie ber Wiffenschaften vom 24. Marg b. 3. vorgelesenen Abhandlung ausmachen. Er zog baraus folgenbe Schluffe: — 1) Biftige Substangen, auflösliche Salze bringen bis jum Fotus, wenn anders ber Tob ber Mutter nicht augenblidlich nach bem Berichluden ber Gubftang erfolgt. 3ft bies ber Fall, mas bei einem Berfuche wirklich eintrat, fo findet man nur in ber placenta ein hinreichenbes Quantum bes Giftes, ber Fotus aber enthalt entweber gar nichts, cher bech nur fo wenig, bag es auf bem Wege ber Analyse barin nicht nachgewiesen werben fann.

2) Gat man bei bem Tobe einer Schwangern Berbacht auf Bergiftung, so muß nie bie chemische Analyse ber placenta, bes Schafmaffere und bes getus unterlaffen werben. (Encyclographie med., Avril 1845.)

Bibliographische Renigkeiten.

C. Darwin. Geological observations on south America, being the third part of the geology of the voyage of ,,the Beagle" under the command of capt. Fitzroy R. N. during the years 1832 to 1836, by Chs. Darwin, naturalist to the expedition. Published with the approval of the Lords Commissioners of

her Maj. Treasury. 8°, p. 276. London 1846.

W. Howitt. The book of the seasons or the calendar of nature. 7th. Edit. 12°, p. 368. London 1846.

G. Milroy, M. D. Quarantaine and the Plague; being a summary of the report on these subjects recently addressed to the Roy. Acad. of Med. in France: with introductory observations, extracts from parliamentary correspondence and notes. 80. p. 72. London 1846.

E. Williams. An Essay on the tongue in functional deran-gement of the stomach and bowels and on the appropriate treatment; also, the tongue's aspect in organic diseases of the lungs and heart etc. 2d. Edit. carefully rewritten. 80. p. 244.

London 1846.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur- und Heilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

von bem Gr. C. Ober - Mebicinalrathe Dr. 2. Fr. Froriep und bem R. Br. Geb. Mericinalrathe Dr. Nobert Troriep zu Meimar.

No. 877.

(Ntr. 19. bes XL. Bandes.)

December 1846.

Bebruett im Landes : Industrie : Comptoir ju Beimar. Breis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 Re 30 ar, bes einzelnen Studes 33/4 Sgs. Breis ber Tafel mit fcmargen Abbilbungen 33/4 Sgs, mit colorirten Abbilbungen 71/2 Sgs.

Maturfunde.

Ueber bie Aufeinanderfolge ber lebenden Wefen.

Bon Grn. b'Somalius b'Sallon.

3ch gebe gu, bag bie Sopothesen in Betreff ber Urfaden, welche die Unterschiede veranlagt baben, die man awi= ichen ben pragnifden Beien mabrnimmt, welche nach einander auf ber Oberfläche ber Erbe aufgetreten find, fowie überhaupt alle bypothetische Unfichten nicht auf wiffen= ichaftlichem Boben fteben; allein ba ber menichliche Beift eine entschiedene Reigung gur Erfindung folder wiffenfchaft= lichen Romane hat und er baburch ein Mittel gewinnt, ifo= lirte Beobachtungen ju einem Gangen gu ordnen und eini= germaßen zu erflaren, fo haben biefe Sypothefen neben ben Thatfachen einen gewiffen Plat in ber Biffenfchaft gewon= nen, und faft alle Forfcher haben fich bie Mushilbung ber= felben angelegen fein laffen, fo bag man ce nicht unpaffenb finben burfte, wenn ich einige Bemerfungen vortrage, welche nur Spoothefen jum Gegenstande baben.

Die Balaontologie, b. b. bas Stubium ber in ber Erdrinde verschütteten Ueberrefte organischer Befen, ift eine noch zu junge Biffenschaft, als bag fich annehmen ließe, fte fei fcon gegenwärtig im Stanbe, über bie Befchichte ber Erbe ben vollständigen Aufschluß zu geben, ber fich fpater bon ihr erwarten läßt, und obwohl fie uns fchon bin= länglich aufgeflart bat, um Boltaire's Behauptung, bag bie Mufcheln, welche man auf hoben Bergen findet, bort bon Bilgern gurudgelaffen worben feien, laderlich gu finben, fo nothigt the und boch noch immer gur Aufftellung von Spothefen, welche unfere Nachfolger vielleicht für nicht we= niger abfurd balten werben.

Als ich mich genothigt fab, mich über ben Berth bie= fer Sppothefen auszusprechen, als ich im Jahr 1831 meine Grundzuge ber Geologie (Elemens de Geologie) herausgab, raumte ich berjenigen ben Borgug ein, nach welcher bie jest lebenden Befen, trot ber auf einander folgenden Beranberun= gen ber Zwischenformen, bon benen ber erften Beiten burch

Beugung abstammen follen. Die meiften Boologen find jebod biefer Unficht entgegen, und feitbem bargethan ift, baß feine einzige Species ber alteften Beiten jest noch lebend angetroffen wird, und bag felbit in ben Bwifdenepochen meber jene alteften Species, noch eine Species ber jegigen Beit gelebt baben, nehmen bie meiften an, bag mehrere gang neue Schöpfungen, nach ganglicher Mudrottung ber borber= gebenben, Statt gefunden haben. 3ch lege bergleichen by= pothetifchen Unfichten feineswege mehr Bichtigkeit bei, als ibnen wirklich gebührt; ich gebe foggr, wie ich bereits in ben fpateren Auflagen bes erwähnten Werfes bemertt habe, volltommen gu, bag mein Bertrauen auf Die Sppothefe ber ftufenweisen Formveranderung durch bie fich mehr und mehr befestigende Unficht, ban bie verschiedenen Guiteme bon Foffilien (Faunen) fcharf bon einander gefchieben feien und fich nie eine Species bes einen mit ber eines anderen bergefell= Schaftet finde, bedeutend erichüttert morben ift; allein gegen= martia, wo auch Diefe lette Spootbefe ibrerfeite erschüttert wird und neue Beobachtungen wieder auf Die frubere Unficht binlenten, bag bieje fo vollständige Berichiedenheit gwifchen ben in zwei unmittelbar über einander lagernben Schichten vergrabenen Wefchopfen von zufälligen Umftanben berrühren, glaube ich auf die Grunde guruckfommen gu durfen, wegen beren ich bie von mir vertheidigte Spothefe noch jest ale Diejenige betrachte, welche fich mit bem bon ber Ratur überbaupt befolgten Bange am beften verträgt.

Unter ben Sauptgrunden, auf welche fich bie Boologen berufen, um Die Sopothefe ber Mobification ber lebenben Befen zu verwerfen, wird por allem ber bervorgehoben, bag Die jest lebenben Wofen feit ben alteften geschichtlichen Beiten feine Beranderungen erlitten haben, bag feine Bwifchen= ipecies entitanben feien.

3ch gebe gu, bag feit ben hiftorifchen Beiten ober, mit ben Maturforschern zu reben, feit ber letten geologischen Sauptummalgung eine folde Stabilität in ber Natur Statt gefunden bat, daß die Species ihre unterscheidenden Renn=

No. 1977. - 877.

zeichen conftant beibehalten haben. Sinfichtlich biefes Refultates ftimmt bas Studium ber biftorifchen Thatfachen mit bem ber geologischen Thatsachen überein; allein beweif't bies, bag bem von jeber fo gewesen fei? Hebrigens thut man immer Recht baran, bag man erft untersucht, was fich jest gutragt, bevor man ju ergrunden fucht, was fich vorbem jugetragen bat. Wenn man nun aber auch jugiebt, bag in ber jenigen organischen Ratur eine Beständigkeit obmaltet, welche feine fo bedeutenben Formveranderungen guläßt, wie bie, welche wir in ben auf einander folgenden geplogischen Epoden beobachten, fo folgt baraus noch feineswegs, bag biefe Beständigfeit vollständig fei. Es läßt fich in ber That nicht läugnen, bag bie meiften Thiere, welche man aus ib= rem Baterlande in andere ganber verfett, Formveranderun= gen erleiben, Die fich burch Beugung auf beren Dachtommen übertragen und, wenn biefelben außern Botengen einzuwirfen fortfabren, gulebt völlig conftant merben. QBelchem gand: wirth mare es 3. B. unbefannt, bag gewiffe Gulturpflangen ober Sausthierraffen in biefem ober jenem Banbe ausar = ten? Gben fo find befanntlich manche Blumen unter ber Bflege bes Menfchen gefüllt, manche Früchte verebelt, ja fogar, nach ber Behauptung ber Gariner, neue Urten er= seugt worben. Es ift ferner gelungen, Die Sausthiere gu beffimmten 3meden tauglicher ju machen, und bie Wirfungen ber menschlichen Leitung in biefer Beziehung find fo allgemein anerkannt, bag fein Boolog abläugnen wurde, baß bie Thiere burdy bie Bahmung verandert werben. Aller= bings giebt es Boologen, welche biefe Refultate aus ber Reihe ber naturgemäßen Ericheinungen berreifen und überall Wirkungen ber Runft feben, wo ber menschliche Ginfluß fich geltend macht, wie bie Mineralogen Die in ben Laborato= rien und Nabrifen erlangten Rroftalle fünftliche nennen; allein ich habe icon bei einer früheren Gelegenheit barauf aufmertfam gemacht, baff, menn auch bie Runft eine Gtatur, ein Gemalbe, ein Gewebe erzeugen fann, fie boch nim= mermehr im Stande ift, einen Aruftall ober ein Thier gu machen. Alles mas ber Menich in Diefer Begiehung thun fann, beschränft fich barauf, bag er bie Dinge in ber Urt orbnet, bag ein gemiffes Raturgefet, welches vorber nicht in Wirtfamfeit treten fonnte, fich nunmehr geltend machen fann. Wenn wir nun aber untersuchen, melde Mittel ber Menich zur Veranderung ber Thiere und Bflangen anmenbet, fo werben wir finden, bag bics bauptfachlich burch Beranberung ber Dabrungsftoffe und ber Temperatur gefchieht. Das Studium ber Beologie beweif't uns aber, bag bie Tem= peratur, Die Beschaffenbeit ber Utmofphare und Die Bro-Ducte ber Erbe in alten Beiten bon benen ber jegigen Beriobe fehr verschieden maren, und bag biefelben bamals viele Beränderungen erlitten haben.

Der Einwurf, daß feine Uebergänge von den alten Species zu ben jehigen zu finden seien, murde sehr wichtig sein, wenn die Zoologen über die Principien der Bestimmung der Species, sowie über die Ammendung dieser Grundstäte einig wären. Allein, wenn man die große Meinungsverichiedenheit, die in dieser Beziehung besteht, in Betracht zieht, so erschein in einer Einpurf durchaus nicht so erheb-

lich. Dan fühlt fich vielmehr versucht zu behaupten, baf Die Bestimmung ber Species pon ben Balaontologen feinedwege einzig auf Die Charaftere ber pragnifchen leber= refte, fondern gum Theil auf theoretifche Unfichten gegrun= bet ift; benn wir feben, bag bie Forider, welche glauben. jebe geologische Beriode entspreche einer burchaus felbitftan= bigen organischen Bevölferung, Geschöpfen, welche anberen Balaontologen nur fur Barietaten berfelben Species gelten. verschiedene specifische Ramen geben. Wir feben foggr, wie guweilen ber Gall vortommt, bag ein Foricher und fagt. Eremplare gewiffer Urten feien irrigerweise anderen Urten beigegablt worden. lebrigens berricht nicht nur in ber Ba= laontologie Ungewigheit über Die Bestimmung ber Species; benn wenn wir goologische Werte öffnen, fo feben wir vielfach, bag jest lebende Geschöpfe von manchen Schriftftel= tern ale verschiedene Urten, von anderen nur ale Barieta= ten berfelben Urt betrachtet werben. Diefe Berichiebenbeit in ben Unnichten barf une übrigens nicht Bunber nehmen. wenn wir bedenten, bag man bis jest fur bie organische Species noch feine, auf Die Rennzeichen ber beobachteren Befcopfe gegrundete, gute Definition bat aufftellen fonnen. und daß Diejenigen Definitionen, welche Die allgemeinfte Bil= tigfeit haben, fich auf ben Uriprung ber Geschöpfe, b. b. auf ein Moment ftugen, welches fich ber Beobachtung ent= gieht und mehr ober weniger hopothetisch ift. Bir befigen in ber That fein ficheres Mittel und Davon ju überzeugen, daß die von une untersuchten Geschöpfe ausschließlich von Boraltern abstammen, welche Diefelben Gefammtchgraftere parboten; auch baben Die Boologen fich noch nicht über Die iveciniche Ginheit ber Thiergruppe, gu beren Studium fte boch die beste Belegenheit haben, nämlich bie ber Sausbunde, vereinigen fonnen. Muf ber anderen Seite burfte bie Un= nahme, bag bie Dlachfommenschaft immer biefelben Charaf= tere befine, wie Die Melteren mit ben bor unseren Mugen burch Die außeren Botengen ju Bege gebrachten Beranderungen, fowie mit ber Fabigfeit mancher Geschöpfe, fich fruchtbar mit anderen gu begatten, nicht im Gintlange fteben. Aller= bings wendet man in Betreff bes letten Bunttes ein, bag im Naturguftanbe faft nie Rreugungen Statt finben, und baß bie Baftarbe mehrentheils unfruchtbar feien ober bie Dleigung befägen, wieder gu einem ber beiben urfprünglichen Inpen gurucfgufebren. Aber fo febr bie Datur auch ben Rreugungen widerftreben mag, und fo fehr ben Baftarben im Allgemeinen Die Beugungsfähigfeit abgeht, fo brauchen boch nur bisweilen Musnahmen von Diefer Regel vorzutom= men, um zu beweifen, daß die entgegengefeste Ericheinung ebenfalls in bas Gebiet ber Daturgefete fallt. Uebrigens giebt es befanntlich Umftande, unter benen bie lebenden We= fen zu den Rreugungen geneigter find, und biefe Umftande fteben in naber Begiebung gu benen, welche gu ben Beiten Der großen geologischen Ummalgungen malteten. Berfallen wir auf ber anderen Geite, wenn wir von ber Unfruchtbar= feit ber Baftarbe ober vielmehr gemiffer Baftarbe reben, nicht in benfelben Irrthum, wie ber indische Kornat, ber ben Glephanten für unfruchtbar halt, weil er fich in ber Gefangenschaft nie fortpflangt? Denn ba bieje Unfrucht=

barfeit bes Sauselephanten nur baber rubrt, bag man ibn im gegabmien Buffanbe noch nicht unter biejenigen außeren Umftanbe hat verfegen fonnen, unter benen er fich gur Fortpflangung aufgelegt ober fabig fühlt, fo mare es mohl moglich. baß bie jogenannten unfruchtbaren Baftarbe fich nur befibalb nicht fortpflangen, weil fie fich unter ungunftigen außeren Berbaltniffen befinden. Das Studium ber Geolo= gie führt aber auf bie Unficht bin, baß bie alten Beiten ber Forinflangung ber Beichopfe weit gunftiger maren, als unfere Epoche. Bas bie angebliche Rudtehr ber Baftarbe au einem ber ursprünglichen Typen betrifft, fo ift, wie ich bereits bemertt habe, feineswege erwiefen, bag biefelbe Statt finbet, wenn fie nicht burch eine neue Kreugung veranlaßt wirb, und mabriceinlich bat man in biefer Begiebung auf blofe Schwankungen, Die, wie alle Schwankungen, fich in= nerhalb mehr ober weniger enger Grengen halten, ju viel Gewicht gelegt 4).

*) Da hier von ber Rudfehr ju einem ber urfprunglichen Thren bie Debe ift, fo ift es nicht unpaffend gu bemerten, bag man bie Rudfehr ber burch bie Bflege bes Denfchen veranberten Gefchopfe, wenn biefe fich felbit überlaffen werben, zu ber ur-fprunglichen Gestalt ihrer Boraltern als ein Argument gegen bie ftufenweise Abanberung ber Species aufgestellt hat. Die Boologen, welche biefe ftufenweife Beranderung als eine allgufuhne Snpothefe vermerfen, bedienen fich aber burchaus eben fo hppothetischer Ausbrude; benn fie fagen, in biesem Falle finbe eine Ructehr jum ursprunglichen Inpus Statt, gleichjam als ob fie beweifen fonnten, bag bie Form, welche gegenwartig bie wilben Thiere befigen, ju allen Beiten bie namliche gewefen fei. Uebrigens liegt barin, bag bie burch bie Bahmung veranberten Thiere, wenn fie fich felbit überlaffen bleiben, wieber bie Formen ber milben Species annehmen, meiner Unficht nach, noch fein Beweis bafur, bag biefe letten Formen bie na= turlicheren feien; fonbern biefe Erfcheinung beutet nur barauf bin, bag biefe Formen biejenigen feien, welche in Folge ber im wilben Buftanbe ber Thiere auf biefe einwirfenben au-Beren Botengen entfteben. Wenn namlich ber Dlenich aufbort. bie außeren Bedingungen ju unterhalten, unter benen bie jab= men Thiere eine veranderte Gestalt angenommen baben, fo beginnen wieber biefelben außeren Botengen auf bie Thiere einzuwirfen, wie bie, welche auf bie wilben Thiere Ginflug fiben, und folglich fegen fich auch bie Formen wieder mit biefer Beranberung ber außeren Umftanbe in Ginflang, inbem fie nach bem Thpus bes milben Thieres gurudichlagen. Diefe Erfdeinung beweif't alfo feineswege, bag bie Borattern ber jegigen Gefcopfe biefelbe Gestalt hatten, wie biefe, sonbern fie beweif't vielmehr offenbar, bag gu ber Beit, wo ber Bu= ftanb ber Erbe ein anderer war ale gegenwartig, bie wilben Thiere auch andere Formen haben mußten, als ju unferen Beiten.

Ich fönnte noch hinzufügen, daß die Sprothese ber stufenweisen Beränderung der Geschöpfe durch die neuerdings gemachte Antbertung von Thieren, welche die Saligiseit besigen,
sich fortzupflanzen, bevor sie ihre besinitive Gestalt erlangt
haben, eine bedeutende Unterstügung erhalten habe. Denn
begreissticherweise würde, wenn eine allgemeine und bleibende
Ursache einträte, welche biese Thiere verhinderte, ihre legte
Wetamarvphose zu bestehen, eine neue Keise von Geschöpfen
entst.hen, welche einer anderen Species angehören wirden,
als ihre Boralitern, und eine solche Species fönnte sogar einer anderen Thierelasse angehören wirden,
als ihre Boralitern, und eine solche Species fönnte sogar einer anderen Thierelasse angehören wie z. B.
gewisse Bolypen während einer gewissen Beriode ihres Lebens
die Kennzeichen ber Afalephen barbieten. Nun reichen aber
bekanntlich eine Menge unbedeutender Umfände, 3. B. eine

Aus bem Vorstehenben ersteht man, baß, so stabil die jest kebenden Species auch sein mögen, doch die Modificationen derselben keineswegs von der jest bestehenden Ordsmung der Natur ausgeschlossen sind, und daß, wenn man annimmt, diese Modificationen haben sich vor Alters innerhalb viel ausgedehnterer Grenzen bewegt, als gegenwärtig, man auf die organische Natur nur dieselben Grundsäge answendet, welche fast alle Geologen in Betress der unorganischen Natur in Anwendung bringen; ein Verfahren, welches um so rationeller erscheint, als die Ursachen, von der nen wir annehmen, daß sie Ursachen, von der nem wir annehmen, daß sie der physischen Grickeinungen mehr Energie verliehen haben, von der Art sind, daß sie ebensowohl den physiologischen Erscheinungen größere Krast verleihen mußten.

Wenn wir uns nun mit ber Sppothefe beschäftigen, nach welcher hinter einander verschiebene Schopfungen Statt gefunden haben follen, fo läßt fich mit Recht von berfelben behaupten, daß fie Erfdeinungen ju Gulfe nimmt, welche von bem gegenwärtigen Gange ber Ratur burchaus abmei= chen. Allerdings führt man gur Rechtfertigung biefer Unficht an, baß, ba boch ein Dal eine Schopfung Statt gefunden haben muß, man nichts ber Ratur Biberftreitenbes aufstelle, wenn man behauptet, es feien beren mehrere porgefommen; aber ich mochte barauf ermibern, bag felbft bie Bermuthung einer erften Schöpfung nicht auf Beobachtun= gen beruht, und wenn ber Ausbrud "Schopfung" fich in Die Raturgeschichte eingeschlichen bat, bies baber rubrt, baß Die Religion Diefen großen Uct bes gottlichen Billens in Die Umgangesprache eingeführt bat. Der Raturforicher muß jugeben, bag bie erfte Urfache ber Lebensbewegung ibm nicht befannter ift, ale bie ber phyfifchen Bewegungen, und bag bie Raturwiffenschaften eine Grenze anerkennen muffen jenseit welcher ibr Gebiet fich nicht ausbehnen fann ").

Beränderung der Temperatur oder des umgebenden Mediums hin, die Entwickelung eines lebenden Wessens ausguhaten, und das Setwium der Geologie lehrt uns, daß sich in der Beschaffenheit der die Erde umgebenden Flüssissteiten und Temperatur im Lause der Bei größe, mehr oder weniger allgemeine und constante Veränderungen zugetragen baben.

^{*) 3}d habe icon mehrmale Belegenheit genommen gu bemerfen, daß man burchaus ju vermeiden habe, religiofe Unfichten mit naturhistorischen Untersuchungen zu vermengen; allein ba auf ber einen Seite die Naturforscher bas Dogma ber Schöpfung in die und hier befchaftigende Frage hineingezogen haben, und man auf ber anberen Geite bie Spothese ber ftufenweisen Beranberung ber Arten als religionegefahrlich angegriffen hat, fo will ich barauf hinweisen, daß die Spoothefe, nach welcher mehrere Coopfungen Ctatt gefunden haben, und fammtliche organische Wesen mehrmals ganglich ausgerottet worben finb, mit bem Buchstaben und Geifte ber heil. Schrift weit mehr im Biberfpruche fteht, ale bie Unnahme, bag bie aus einer einzigen Schopfung hervorgegangenen Befen ihre Formen all= nur von einer einzigen Schöpfung, beren einzelne Umftanbe fich mit ben Resultaten ber Balaontologie in Betracht bes auf einander folgenden Auftretens ber Saupttypen giemlich gut vereinbaren laffen; und es ift feineswege gu lefen, bag bie erften Thpen vollftanbig ausgerottet und burch neue Schopfungen erfest worden feien, fondern vielmehr, bag fie bei Belegenheit ber letten geologischen Ummaljung erhalten worben

Stimmt auf ber anberen Seite ber Buftanb ber verichiebenen Bevolferungen (Faunen), welche nach einander auf ber Erboberfläche erschienen find, mit ber Unnahme überein, bag mehrere Schöpfungen binter einander, nach vollfranbiger Musrottung ber vorbergebenben Faunen, Statt gefunden baben? Ge mare im Gegentheil febr fonderbar, wenn bie nachfolgenben Schöpfungen jedes Dal wieder Diefelben allgemeinen Topen erzeugt, und biefe Topen iebes Mal fortidreitende Mobificationen erfahren hatten, bis end= lich ber gegenwärtige Buftand ber organischen Weien fich beraufgebilbet batte "). Gin folder Bufall ift burchaus ungulaffig, und wenn man mir entgegnen wollte, Dies Defultat fei feine Bufalligfeit, fonbern Die Folge eines Datur= gefetes, fo barf ich mit Redt antworten, Die Maturaciete feien immer fo einfach als möglich, und es fei viel ein= facher angunehmen, bag bie Gefcopfe urfprünglich bie Tabigfeit befiten, fich ju verandern, wenn bie Ginwirfung ber außeren Boteugen eine andere wird, als vorauszuseben, bag Die Ratur, um ein abnliches Refultat berbeiguführen, fo complicirte und außerorbentliche Mittel angewandt habe, wie Die pollftandige Bernichtung ber porhandenen und Die Erichaffung neuer Organismen.

Man hat auch die Bermuthung aufgestellt, bag nicht alle Geschöpfe auf ein Mal vernichtet worden und bann gang

feien. Aus ber heil. Schrift laffen fich sogar Gründe für bie allmälige Beränberung ber von bemfelben Uralternpaare abflammenben Orfchöpfe berleiten, inbem wir aus berfelben 3. B. erfahren, baß bas Leben bes Menschen vor Alters eine Dauer gehabt habe, welche sich wie bessel jehiger Organisation nicht vertragen wurde.

") Man hat an bem Ausbruck , Sinneigung gur Bervollfomm: nung", beffen man fich jur Bezeichnung bes fortichreitenben Ganges ber organifden Ratur bedient hat, mafeln wollen, indem manchen großen Abtheilungen bes Thierreiche feit ben alteiten Beiten feine Bervollfommnung ber Drganisation gu Theil geworben fei; allein es reicht bin, bag die ftufenweise Bervollfommnung in ber bochften Gruppe, berjenigen ber Birbelthiere, Ctatt gefunden hat, um bem Ausdrucke volle Angemeffenheit zuzuerfennen; um fo mehr, ba die Annahme einer ftufenweisen Bervollfommnung burchaus bestehen fonnte, wenn auch gewiffe Eppen fchen in ter alteften Beit gleich in berjenigen Bollfommenheit aufgetreten maren, welche, nach bem Befege ber Unterordnung ber Charaftere, mit beren Drganis fationeplane vereinbar ift. Auf ber anderen Geite muß bemerft werben, bag man fich eines groben Brrthume fculbig machen wurde, wenn man annahme, man verftehe unter ber Bervelltommnung ber Befchöpfe nethwendig, bag alle Typen aus bem einfachften Topne bervorgegangen feien; benn wenn Diefe Unficht fich auch bor ben neuen Entbeckungen im Bebiete ber Balaentelogie bat bilben fonnen, fo fteht fie bech gegenwärtig, gleich ber generatio spontanea, mit birecten Beobachtungen im Wiberfpruch.

neue Schöpfungen entftanben maren, fonbern baf bie neuen Formen, beren auf einander folgendes Ericbeinen und bie Balaontologie fennen lehrt, bas Resultat partieller Schopfungen ober, wenn man will, bas ber Entwickelung ber Reime feien, welche feit ber erften Schopfung porbanben. aber fruber nicht gur Musbilbung gelangt feien. Diefe Sypothefe ift allerbings weniger complicirt, als bie andere; allein fic wird burch feine ber Erscheinungen, welche uns Die gegenwärtige Ordnung ber Ratur bietet, unterffüst. mabrend wir gefeben haben, bag bie Ericbeinung ber Beranderung ber lebenben Wefen noch jest innerhalb gemiffer Grengen bon Statten geht. 3d beharre alfo bei ber 2In= ficht, bag biefe lette Spothefe mit ber gegenwärtigen Ordnung ber Dinge weit mehr in Uebereinstimmung ift. als Diejenigen, nach welchen Die neuen Formen auf ber Erb= oberfläche burch andere Mittel und Wege entstanden find. als burch Beugung burch bie bereits porbandenen Gefcobe. (L'Institut, N. 663, 16. Sept. 1846.)

Miscellen.

Ueber bie Beranderungen, welche bas Quedfil= ber zuweilen in hermetifd verfchloffenen Glaeroh: ren erleidet, trug Brof. Derfteb am 21. Cept. ber demifch = mineralogischen Gection ber British Association einige Bemerfungen ver. Das Quedfilber übergieht fich in manchen Fallen erft mit einem dunnen, gelblichen Sautchen, welches an bem Glafe fest hangt und zulest fast schwarz wird. Dies hat man auf Rechenung ber Orphatien gesetht. Allein die Orphation, welche bie au-Bererventlich geringe Quantitat atmofpharischer Luft, Die in ben von Brof. Derfted vorgezeigten Rugeln fich hatte befinden ton= nen, zu bewirfen im Stande gewesen mare, fonnte fo vieles gelb= liches und fehmargliches Bulver, wie fich in vielen Robren zeigte, unmöglich erzeugen. Brof. Derfteb feste bie Beranterung bes Quedfilbers auf Rechnung ber Ginwirfung bes Metalls auf bas Glas, aus welchem bie Rugel bestand. Es wird nämlich gu ber Sabrication bes Glafes haufig fchwefelfaures Natron angewandt, und ce fcheint fich bann burch bie Berfegung bes Glafes felbit schwefelfanres Quecffilber zu bilben. Dies ift jedech nicht erwie-fen, und Brof. Derfteb wollte nur bie Aufmertfamteit ber Berfammlung auf biefen fonberbaren Umftanb gieben.

Daß im Innern Reuholtands gewaltige Seen Reminiscences of Australia) völlig überziggt. Denn was fönnte sonk eine Bendiniscences of Australia) völlig überziggt. Denn was könnte sonk von jurchten gersen Etrömen werben, welche in der Regenzeit dem Innern zuniteßen? Ich bebe, sagt der h. S., Klusse, die auf jeder Seite eine engl. Meile weit über ihre Ufer getreten waren, wochenlang mit einer Geschwindigkeit von sechs Mellen auf die Etnner errömen sehen. Ich glande, sie ergießen sich in einen Binnensee, bessen Wagfer keft nud der nach und nach durch Berdunftung und Berluste an den Voren austrocknet, und so hat man sich den Verlege in der Etnere talt, da der den Bedjel in der Temperatur des Nordwellwides immer erflärt, daß er bald über ausgerehnte Wasserschaften, bald über heiße. direc Khenen webe.

Seilfunde.

Tuberculöser Absceß des pancreas mit abnormer Färbung der Haut.

Bon Dr. F. A. Aran, fruber am Hotel-Dieu.

Bei einer fünfundzwanzigjährigen Frau, welche am 21. Juli 1846 in bas Sofwital de la Charité aufgenommen

worben und bafelbst am 28. besselben Monats gestorben war, ließ die Leichenöffnung eine merkwürdige tuberculöse Entartung bes panereas erkennen, während die Patientin bet Lebzeiten eine höchst abnorme Färbung der Haut dargeboten hatte. Auch andere Organe, 3. B. die dem panereas benachbarten ganglia coeliaca, die Milz 2c., boten harte treibes

artige Tuberfeln bar, allein in bem pancreas ichien fich bie Suberfelfrantbeit primar entwickelt gu baben; benn bort ließ fich an ben Tuberfeln ber fruber noch nie in biefem Dr= gane beutlich beobachtete Fall ber vollstundigen Erweichung mabrnehmen. Ge batte giemlich bas normale Bolumen, enthielt aber in feiner linfen Salfte ober bem fogenannten Som ange einen Abecef, in welchem ein fleines Subnerei Blat gehabt haben murbe, welcher mit flumperigem Giter gefüllt und mit einer graulichen, organisirten, halbinorpeligen, 2 Centimeter biden Membran ausgekleibet war, in beren Starfe fich, fowie an ber Auffenfeite berfelben, gablreiche erweichte, fcmierigem Rafe abnliche Tuberteln zeigten, von benen mande bie Große einer Safelnug hatten. Um biefen Abecen ber mar bas Gewebe bes pancreas aufammengefdrumpft und gleichsam atrophisch. Die rechte Salfte ober ber fo= genannte Roof war bon ber tuberculofen Entartung frei geblieben, jeboch bunkelroth gefarbt. Die Sautbebedungen maren burchaus nicht verbickt, und ihre buntle Farbe rubrte von ftarfer Bigmentablagerung in bem rete mucosum Malpighi ber. Der farbenbe Stoff blieb bei ber Maceration ber Saut in Gestalt wingiger Rornchen an ber epidermis bangen.

Seit einem Jahre hatte bie Patientin fich baufig un= mobl gefühlt, ohne gerabe bas Bett buten ju muffen, und qualeich eine Beranberung ibrer früher weißen Sautfarbe beobachtet, Die allmälig gelblich murbe. Buerft zeigte fich um bie Lippen und Mugen ther ein fafrangelber Sof; allein allmälig eritredte fich biefe Farbung über ben Sals und ben gangen Korper. Sie murbe immer buntler, und binnen weniger als 8 Mongten ward fle nugbraun. Etwa 5-6 Monate bor ber Aufnahme ins Sofpital zeigten fich zuerft fleine braune Gleden, welche fich ausbreiteten und gulett faft bie gange Dberflache überzogen. 2018 Die Batientin ins Sofpital fam, fab fie aus, wie eine Mulattin. Bei genauerer Befichtigung erfannte man jeboch, bag biefe Farbung feine ausgeglichene fei. 2m Rumpfe mar fie buntel= gelb, ins Braune giebend, au manchen Stellen, 3. B. über bem Bruftbein und ber Wirbelfaule, bunfler, als an anbern. Die Urme maren an ber Innenfeite blaffer gefarbt, als an ber Mugenfeite, ber Sanbruden bunfler, als bie innere Sand= Borguglich bunfel mar bie Saut an ber außern Seite ber Gelenfe, fowohl ber Urme als Finger. Durch einige Ragel fchimmerte ebenfalls bie braunliche Farbung bes Bellgewebes burch. Die untern Ertremitaten zeigten fich weit beller gefarbt, ale bie obern und waren fast burdy= gebends fcmutiggelb; boch mar auch bort bie Saut an ber aufern Seite ber Belente, fowie in ber Leiftenbeuge, brauner. Die Schenfel waren an ber hintern Geite, fowie nach oben ju buntler; was in Betreff ber Sinterbacken noch mehr ber Fall mar. Der Sals mar hinten bunfelbraun, born nunbraun und mit tiefer gefarbten Fleden gefprenfelt, Die fich bis unter bie Schluffelbeine und bis auf bas Bruftbein binab zeigten. Das Geficht hatte burch bie vielen gum Theil jufammenfliegenden braunen Flecken auf bem gelben Grunde eine olivenbraune Narbe angenommen. Diefe Rlocken. welche auf ben Wangen, ber Dafe und Stirn vorzuglich häufig waren, erstreckten sich bis unter bie Gaare. Die Bindehaut war vollkommen weiß, aber die Ränder der Augenlider und Livven dunkelbraun.

Nachbem ber Verf. aus einander gefett hat, daß alle bisher beodachteten diagnostischen Zeichen dieser feltenen Kranfebeit nicht constant seien, und daß es überhaupt zweiselhaftei, od unter den ausgezeichneten Fällen ein einziger sei, in welchem es sich von primärer tubercutöser Entartung des pancreas handle, erklärt er sich vermuthungsweise für die Unsicht, daß diese abnorme Hautsärbung vielleicht das charafteristische Kennzeichen dieser Ausbildung der letztern gleichen Schritt gehalten habe, und fährt dann solgendermaßen fort:

Die fragliche abnorme Sautfarbung ift bereits von meb= rern Beobachtern, insbesondere bon Grn. Raver (Traite des mal. de la peau, T. III, p. 572) wahrgenommen und unter bem Mamen nigrities abgehandelt morben. Mus ber oben mitgetheilten genauen Befdreibung berfelben ergiebt fich flar, baß es fich bier nicht von ber ichieferartigen Farbung, Die in Folge einer lange fortgefetten Behandlung mit falveterfaurem Gilber entfteht, und auch nicht bon bem unter bem Damen Chloasma befannten Leiben banbelt, melches nicht burch eine allgemeine Farbung ber Saut, fon= bern burch bin und wieber auf ber Sautoberfläche entitebenbe. zuweilen in große Fladen gufammenfliegende blaggelbe ober bräunlichgelbe Flecken charafterifirt wird. In anatomischer Begiebung ift biefe Rrantbeit burch eine Bermebrung ber Secretion bes Sautvigments charafterifirt. Allein woburch wird biefe Bermehrung veranlagt? Die Erledigung biefer Frage muß burd Beobachtungen erlangt werben. Leiber find die Falle von allgemeiner nigrities, bie uns bier allein intereffiren, nicht besonders baufig mabraenommen worben. Gben fo burfen bie Walle von allgemeiner ober partieller nigrities, welche mabrend ber Schwangerschaft vorkommen und nach ber Entbindung verschwinden, bier nicht in Unfchlag gebracht werben, fo bag man in argtlichen Schriften nicht mehr als 6-7 giltige Beispiele aufgezeichnet findet, von benen nur brei burch bie Section aufgeflart worben find. Bon biefen wollen wir bier einen furgen Bericht mittbeilen.

Erfte Beobachtung. - Gine Frau, Die fich bis jum fiebengigften Lebensjahre ftets ber beften Befundheit erfreut hatte, murbe in Folge heftigen Rummers und eines tragifchen Greigniffes volltommen fchmarg. 3hr Rorper bot com Ropf bis jum Sug die Farbe einer Regerin bar. Dbgleich er inbeg burchgebenbe febwarg mar, fo hatte boch bie Narbe nicht überall Diefelbe Tiefe. Im Geficht, an ben Sanbflachen, ben Fugfohlen, ber Leiftenbeuge und an ben Falten ber Brufte zeigte fie fich weniger bunfel, als am übrigen Korper. Der borbere Theil ber Unterschenfel mar mit weißen Gleden gesprentelt, welche baber gu rubren fchienen, bag an biefen Stellen bie Saut ihre urfprungliche Narbe behalten batte. Die Frau ftarb über 11/2 Jahr fpater an einer Lungenentzundung. Bei ber Section bot die Saut, als man biefelbe burchschnitt, bart unter ber epidermis eine bunne ichwarze Schicht bar, welche ihren Gis in einem ber Blatter bes rete mucosum gu haben fchien. Die 877. XL. 19.

Leber war blaß und ein wenig gelblich; außerbem wurde an ben Abbominalorganen feine irgend erhebliche pathologische Beränderung bemerkt. Rostan. Bulletins de la Faculté, 1817.

Am eite Beobachtung. — Eine Frau von ziemlich 50 Jahren murde zu Anfang ber Revolution von dem unbändigen Bobel mit dem Tode bedroht. Als fie der drobenden Gefahr entgangen war, hörte fie auf menstruirt zu sein, und einige Tage darauf färbte sich ihre vorher weiße Haut dunkelschwarz, und diese Farbe behielt sie auch bis an ihren, am 19. April 1819 erfolgten Tod. Das durch Maceration von der dermis und epidermis getrennte rete mucosum zeigte sich bei ihr braun, wie bei dem Neger. Die Leber war volltommen gesund, und dasselbe war in Bezug auf ben, ganzen Gallenapparat der Fall. Rostan. Journal

général, T. LXVIII, p. 224.

Dritte Beobachtung. - Gin 67jabriger Lohnbebienter warb b. 28. Mai 1814 wegen eines, mit einer fonberbaren Beranderung ber Sautfarbe, Die faft über und über ichwarg geworben war, complicirten Lungenfatarrhe, ins Sofpital de la Charité aufgenommen. Gegen Ende bes Monate April besfelben Jahres hatte er bemerft, bag feine Urme und Schenfel fich fcmarglid farbten. Biergu gefellten fich etwas Bruftbetlemmung und Suften, Appetit= lofigfeit, Rraftlofigfeit, Eragbeit ber Berbauung und Abends Debem ber Fuge. - Die ben Rumpf bebedenbe Saut bot über und über eine fehr beutliche, boch an mehrern Stellen porzüglich bunfle fchmarge Farbung bar. Die Geiten bes thorax und bas abdomen waren am febwarzeften und bie ffe bebedenbe Saut berjenigen ber Deger burchaus abnlich. Gegen bie Medianlinie bin murbe bie Farbe am Borber= forper etwas heller, fo bag fie bort nur ichwärzlichgelb mar; binten mar bies bis auf einen Boll Abstand bom Rudgrat auch ber Fall, bann wurde fie ploblich auf ber gangen Bertebralgegend buntler. Die Saut ber Gliedmagen war nicht fo buntel gefarbt, ale bie bes Rumpfes, fonbern murbe von biefem aus allmälig fdymarglichgelb und nach ben Sanben und Fugen gu gelblich. Der Stumpf ber Schulter machte biervon eine. Hugnahme, indem er eine bellere Farbe barbot, als ber mittlere Theil bes Dberarms. Das Beficht mar femaribraun : Die sclerotica bell, Die Saut ber Sanbe und Guge etwas gelber, als bie bes Befichts und von ber Rrantbeit nicht besonders deutlich ergriffen. Diese verschie= benen Farbentone festen nicht etwa icharf ab, fonbern gin= gen burch eine Menge buntlerer ober hellerer Abstufungen in einander über. Um ben Gals gogen fich einige weiß= liche Stellen bon unregelmäßiger Beftalt und ungleicher Große, fo bag eine Urt geflecten Salsbandes entftand. Mis man bie Saut aufmertfam untersuchte, bemerfte man auf berfelben fleine weißliche Linien, welche ben Furchen entsprachen, Die fie im normalen Buftanbe barbietet, sowie fleine rundliche Bertiefungen, welche ben Saarwurgeln ent= fprachen. Der Batient ftarb am 8. Juli an einer Lungen= entgundung, fowie an allgemeinem Debem, bas von einer Bermachsung bes Bergbeutels mit bem Bergen herrührte. Die ichwarze Farbung ber Saut hatte ihren Grund in einer, in bas rete mucosum abgelagerten und fest an ber epidermis hangenben schwarzen Bigmentschicht. Chomel. Bulletins de la Faculté, 1814.

Rugen wir obigen Thatfachen noch brei anbere bingu. über beren eine Goodwin berichtet (eine bamale fechzig= jährige Jungfer mar in Folge einer langwierigen Krantheit. Die fie als Dladden von 20 Jahren gehabt, fo fchmary wie eine Megerin geworben) *), mabrend bie beiben anbern von Raner (a. a. D. obs. 165 et 166) mitgetheilt merben. fo haben wir ziemlich alle relevanten Falle beifammen. Unter Dapere Gallen verdient nur einer unfere besonbere Beobachtung. Derfelbe begiebt fich auf eine Frau pon 30 Jahren, beren Saut, nachbem fie ihr lettes Rind ber Bruft entwöhnt, in Folge eines Schredens ploplich ichmars gemorben war. Bei biefer Patientin war bie Farbung faft ge= nau fo, wie bei bem ju Unfang unferes Auffages ermabn= ten Subjecte, und jugleich fand eine Storung in ben Berbauungswegen Statt, welche fich burch Appetitlofig= feit, langfame Berbauung, geringe Berftopfung obne Bauch= grimmen, ohne Durft und ohne Rothung fund gab.

Reichen nun biefe Thatfachen bin, um über bie Ur= fachen ber Berfarbung ber Saut eine bunbige Meinung gu faffen? Bir glauben es nicht. Gollen wir aber in biefer abnormen Farbung ein bloß gufälliges Bufammentreffen mit bem Banfreasleiden ober bie Wirtung eines von biefem Dr= gane ausgebenden fompathifden Ginfluffes ertennen? Die lette Unficht mare rein theoretisch und erscheint, wenn man Die Functionen, welche bas pancreas angeblich im Organis: mus zu erfüllen bat, in Betracht giebt, beinabe als parabor. Allein wer fagt und, ob man bie fammtlichen Functionen Diefes Organes auch wirklich fennt. Allerdings mare ein Ginflug besfelben auf Die Farbung ber Saut fchwer gu be= greifen; allein wie viele eben fo fchwer begreifliche That= fachen werden nicht heutzutage als wiffenfchaftlich volltom= men feftgeftellt betrachtet? Dan nehme an, ber Bufammen= bang ber nephritis albuminosa mit ber Bafferfucht fei noch nicht grundlich ermittelt, und jemand wollte mittels einer einzigen Beobachtung einen Caufalnerus gwifchen Diefen bei= ben Rrantbeiten begrunden: wie wurde er empfangen wer= ben, felbit wenn er fich auf Bright, Chriftiffon und Raper beriefe? 3ch meinerfeits will bier feine fefte Dei= nung aussprechen, fondern, bas weitere rubig abwartenb, mich barauf befchranten, auf ein Bufammentreffen von Er= icheinungen aufmertfam gemacht gu haben, beffen Renntnig fich als nuplich bemabren burfte. Durch bie Refultate an= berer Leichenöffnungen fonnten wir unfere Bermuthung nicht naber begrunden, benn in ben Fallen, mo eine folche mabr= genommen worben ift, icheint Die Bauchfpeichelbrufe nicht untersucht worben gu fein. Indeg geben wir gu, bag bie bis jest über bie Rrantheiten Diefes Organes gesammelten Beobachtungen unferer Sypothefe nicht gunftig feien; benn wir fennen nur eine einzige, welche Lawrence anführt, bei ber bie Saut eine abnorme Farbung bargeboten bat. Diefe Frage muß alfo por ber Sand noch unerledigt bleiben. (Archives générales de Médecine, Sept. 1846.)

^{*)} London med. and phys. Journ., T. XXVII.

877. XL. 19. 309

Fall eines Gebärmutterwandpolppen, bei beffen Entsfernung ein Theil bes Gebärmuttergrundes mit abrif.

Bon le Bieg.

Um 13. Jan. 1839 wurde ich zu ber Frau bes Grn. Monbuit gerufen. Diefe, 38 Jahr alt, im vierzehnten menftruirt, im neunzehnten verheirathet, von lymphatifch = fanguinischer Conftitution, ergablte mir, bag fie fruber meber irgend eine Rranfbeit, noch Gemutbegffecte gehabt batte: bag fie zwei Rinder geboren, bon benen bas jungfte elf Sabr alt ift; bag bie Wochenbetten gludlich verliefen; bag por und nach benfelben bie Menftruation regelmäßig und etwas reichlich mar; bag fie bis jum Jahre 1836 ber beften Gefundbeit fich erfreut batte. In Diefem Jahre trat Mutterblutfluß ein, ber fich fpater haufig wieberholte und im letten Jahre faft anhaltend wurde. Diefe Blutfluffe. fowie bie Leib = und Lendenschmergen, bon benen fie begleitet maren, peranlagten bie Rrante, fich an Grn. Brof. Dar = iolin ju menben, ber ibr eroffnete, bag fie an einem Gebarmutterpolppen von mahricheinlich fibrofer Ratur leibe, und baf biefer ju einer paffenben Beit entfernt werben tonne und muffe. Da Bat, nicht in Baris anfaffig war und von Beit gu Beit einen argtlichen Befuch nothig batte, fo wies fle Darjolin an mich.

Bei der Untersuchung des Unterleibes fühlte man eine faustgroße, längliche in der linken Darmbeingegend gelegene Geschwulft, deren unterer Theil, nach der Schamgegend hin gerichtet, den geraden Bauchmuskel an seiner inneren Seite hatte. Die Geschwulft hatte eine schräge Lage von unten und innen nach oben und außen. Beim Drucke trat nicht Schweiz, sondern ein reichlicher Blutausfluß aus der Scheibe ein. — Bei der Untersuchung per vaginam fant der Bem Mutterhals weich, biegsam, nicht erweitert und nach oben, innen und rechts hinübergedrängt; ein Druck auf benselben vermehrte die Blutung und theilte sich der Ge-

schwulft mit.

Bon Beit zu Beit treten, wie Bat. angiebt, Gebärmuttercontractionen ein, gleichsam Raturbestrebungen, ben fremben Körper auszustogen. Bat. sieht blaß, aufgedunsen aus; leibet an großer Schwäche, herzklopfen, Ohrensausen; sie erscheint mit einem Worte anamisch.

Da ich es hier mit einem Schleimhautpolypen zu thun zu haben glaubte, so rieth ich ber Kranten, sich operiren zu lassen und verftändigte mich mit ihrem Sausarzte, Grn. Biton, ber sie öfters zu untersuchen und mir Nachricht zu geben versprach, sobald Contractionen, von Sentung und Erweiterung bes Mutterhalfes begleitet, eingetreten sein würweiterung bes Mutterhalfes begleitet, eingetreten sein wür-

ben. — Borläufig verordnete ich eine reiglose, ftarfenbe Diat, innerlich China, Gifen u. bergl.

Alls ich die Kranke am 11. Nai besselben Jahres sah, war ber Zustand im Allgemeinen noch der frühere, nur hatten die Kräfte in Volge der tonistrenden Behandlung etwas zugenommen und die Blutstüffe sich vermindert.

Um 15. Dai 1839, um 7 Uhr Morgens, erhielt ich von Grn. Biton einen Brief, worin er mich gleich bingufommen aufforbert, ba bie Kranke in ber vergangenen Nacht viel gelitten, der Bolpp fich gefenkt, der Mutterhals fich erweitert habe, so daß die Geschwulft frei zu fühlen sei.

Um 9 Uhr angelangt, fand ich Bat. im Bette liegenb, mit angezogenen Schenkeln und Beinen und bann und wann webenartige Schmerzen empfindend, die feit zwei oder brei Stunden, mahrscheinlich in Volge ber bedeutenden Schmäche, minder heftig geworden; ber Blutfluß hatte fast ganz aufgebort.

Der in die Scheibe eingeführte Finger ftieß fogleich auf ben weichen und bis zur Größe eines Zweifrantstückes erweiterten Mutterhals, in bessen höhle das Ende eines in der Gebärmutter besindlichen Körpers eingekeilt schien. Mit einer in den Mutterhals eingebrachten Sonde konnte mang die Geschwulft leicht umfreisen. Aus dieser Untersuchung solgerte ich, daß die Entsernung des Polypen zu versuchen seit; daß dieser günstige Zeitpunkt der Contraction des uterus und der Erweiterung des Mutterhalfes nicht verabsaumt werden durfe; daß siech gestieht seily leicht werde herunterziehen lassen, und daß derselbe gestiett sei.

Die Operation murbe auf folgende Beife ausgeführt. Madybem bie Krante mie gur Bangenoperation im Bette gelagert und fest gehalten worben war, führte ich auf bem Reigeninger ber linten Sand eine Dufeur'iche Satengange in ben Mutterhals bis gur Geschwulft ein, faßte biefe fo boch wie möglich und machte nach Entfernung bes Beige= fingere einige Tractionen in ber Richtung ber Beckenare, fo daß die Geschwulft badurch etwas binuntergezogen wurde. 3d übergab hierauf biefe Bange bem Grn. B., Der fie in fdrager Richtung nach bem rechten Schenfel ber Bat, bin fest hielt, führte eine gweite Bange unter Leitung bes Beigefingers bon neuem in ben Gebarmutterhals ein, legte fie über ber erften an Die Geschwulft an und wiederholte ba= mit Die fruheren Tractionen. Durch biefes mehrmals wieberholte Manover gog ich Die Geschwulft bis in Die Scheibe berab, ließ alebann bie beiben Bangen rechts und links von Behülfen fest halten und fuchte bierauf ben Unsabpuntt bes Boluven aufzufinden, um, je nach bem Falle, Die Torfton, Die Unterbindung ober Die Ercifion gu machen. Rach langem Suchen überzeugte ich mich, bag ber Bolpp nicht ge= ftielt war, fonbern eine breite Bafis batte, bag er als giem= lich regelmäßiger Regel mit feiner Spite in ben Mutter= hals hinabreichte, mabrend fein breites Ende im Gebarmut= tergrunde feitfaß. Da nun Die genque Betrachtung feiner Dberfläche ibn als einen interftitiellen Bolypen erfennen ließ, fo ichien mir bier ein langfames und vorfichtiges Musschalen bas rationellite Berfahren gu fein. Ich fing nun fogleich an bie Abhaffonen einzeln zu trennen, und gwar bald mit bem ftumpfen Bangenenbe, balb mit bem Spatel, bald mit bem Finger, balb mit ber Schneibe bes Biftouri's.

Ich hatte auf Diese Weise die Operation bis fast gur Salfte vollendet, als plöglich, sei es durch zu ftarkes Unziehen der Zangen, ober durch meine eigene Schuld, oder durch Dunnheit der Gebarmutterwandung um den Bolypen herum, ein Rif entstand und ich mit einem Male in die Bauchhöhle eingebrungen war.

Bas mar nun in biefem gefahrbollen Augenbliche gu thun? Sollte ich bie Rrante fich felbft überlaffen? Gollte ich einen Theil bes Bolypen ercibiren, Die Entfernung bes übrigen von ber Giterung erwarten? Welcher Musgang ftebt in iebem biefer Ralle bevor? Ich bachte und bachte nach und entichloß mich endlich, nichts unversucht zu laffen und in Begug ber Folgen ber Ratur gu vertrauen. 3ch faßte baber ein gefnopftes Biftouri, fubrte es in ben Dig ein und febnitt ben mit bem Bolopen gufammenhangenben Gebarmuttertheil freisrund aus, brudte fchnell ben übrigen Gebarmutterforper und Sals in ben Scheibengrund binein und erhob ichleunigft bas Becten ber Rranten, beren Ropf niedrig gelagert murbe. Rad einer bald vorübergegange= nen Ohnmacht murbe Bat. ju Bett gebracht; ber Steiß boch, ber Ropf niedrig; die gufammengebundenen, unter ben Knieen unterftutten Schenfel gebogen. Die gange Dperation batte eine balbe Stunde gedauert.

Bei genauer Untersuchung bes Braparats fab man, bağ bie Geichwulft in ber Gubftang ber Gebarmutterman= bung entstanden mar, bag fie, von ber Bestalt eines Regels, mit bem breiten Ende an bem Gebarmuttergrund feft faß; nach innen bin fich bergrößernd, ftulpte fie ben ihr anliegenben Theil ber Gebarmutterwand aus und erhielt an ih= rer Dberfläche von bemfelben, fowie von ber Schleimhaut

einen Heberzug.

Rach außen war berjenige Theil bes uterus, ber bie Gefdwulft vom peritonaeum trennte, febr verbunt, blag und weich.

Die Länge ber gangen Geschwulft war ungefähr 11/2 Boll, Die Breite berfelben an ber Grundflache etwas weniger.

Das gange Braparat, Geschwulft fammt bem logge= Schnittenen Gebarmutterftud, batte Achnlichfeit mit einer an bem biden Enbe angeschnittenen Birne. Der nach oben concave Gebarmuttergrund war vom Bauchfell betleibet und rechts und links mit ben Gebarmutterenben ber Tuben perfeben, Die ungefahr gwei Finger breit über ihrem Un= fanbunfte burchichnitten waren. Bas bie Structur ber Beschwulft anbetrifft, fo war biefe fibros und ohne irgend eine Spur von Desorganisation.

Bei ber Bebandlung ber Rranten, an beren Muffontmen wir burchaus zweifelten, ftellten wir und folgende In-

bicationen :

1) Durch bie Lagerung bes Rorpers ein Mustreten ber Unterleibseingeweibe burch bie Wunde gu verhindern.

2) Den Urin mittels bes Ratheters zu entleeren.

3) Gine Reaction hervorzurufen; und nach beren Gin-

tritt einer peritonitis porgubeugen burch bie Unwendung pon revulsoria, derivantia, antiphlogistica; wie Ralomel in fleinen Gaben, Ginreibungen von Quedfilber = und Dpium= falbe in ben Unterleib, Blutegel u. f. w.

304

4) Die Krafte burch animalifche Gubftangen ober sti-

mulantia, je nach ben Umftanben, zu beben.

fr. Biton verlieg bie Rrante in ben erften Tagen fast nicht einen Mugenblick, wandte bie Mittel, über welche wir übereingefommen waren, mit größter Borficht an und ce traten in ber That nicht viel bebeutenbere Bufalle ein. als man nach einer nur etwas febmeren Entbinbung gu be= phachten pfleat.

Um britten Tage geigte fich ein braunroth gefärbter, anfangs mafferiger, fpater eiteriger Ausfluß aus ber Scheibe. ber ungefähr 25 Tage ununterbrochen anhielt. Dach feche Bochen, nachdem ber Musfluß völlig aufgehört batte, und ber Mutterhals bei ber Untersuchung in feiner normalen Lage gefunden worden, wobei er unter anderem flein, gu= fammengezogen und wie gefaltet fich anfühlte, erlaubten wir ber Rranten aufzufteben.

Die Frau wurde bierauf ftart, fraftig, befam ein ge= fundes Musseben, welcher Buftand bis jest noch andquert .-Die Menftruation ift feit jener Beit nicht wieber eingetre= ten; zu wiederholten Dalen tam Dafenbluten; auf unfer Unrathen wird ihr in fast regelmäßigen Zwischenraumen gur Aber gelaffen, wobei fie fich febr gut befindet. (Journ. d. Chir. d. Malgaigne, Mars 1845.)

Miscellen.

Bei Kranten, Die langere Beit mittele ber Bried: nitiden Dethode behandelt worden, entficht haufig, nach ber Berbachtung bes Dr. Albert, ein Buftand, ber einige Rebnlichfeit mit Corbut hat. Beider, leerer, fcwacher, befchleunigter Bule; Bergflopfen, große Dattigfeit, namentlich ber unteren Ertremitaten ; Unruhe, Reigbarfeit; Aphthen im Munbe, Gefchwure am Bahn-fleifch und im Rachen; Anschwellung und leichtes Bluten ber Munbfcbleimhaut; Efluft ift beffenungeachtet vorhanden. Der barn ift blag und ftarfen Ammoniafgerud verbreitend. Blutegelftiche bluten reichlich nach und laffen fich nur mit Daube ftillen. Diefer Buftand tritt befondere bei bengenigen Leuten ein, Die mittele ber Ralt= maffermethobe zwei bis brei Monate ohne Erfolg behandelt worden.

Bur Behandlung ber Nabelbruche bei Rinbern empfiehlt Gr. Mennier blog bie Unwendung von Seftpfiafterfreifen, die fehr fest angezogen werben, wenn sie bie Stelle über ber Bruchöffnung erreichen, webei die Anwendung von Beloten im Gegentheil als schablich bezeichnet wird, weil burch biefelben Die Brudpforte offen gehalten werbe. (Gazette des Hopitaux, 16. Sept. 1846.)

Bibliographische Renigfeiten.

G. R. Bigge. A catalogue of british Birds, indigenous, migratory and naturalized. For the Use of Collectors and for Labelling of Collections. Durham. 1846. 80. (2 Bogen.)

Most important errors in Chemistry, Electricity and Magnetism, pointed out and refuted; and the phenomena of Electricity and the Polarity of the Magnetic needle accounted for and explained by a Fellow of the Royal Society. 80, p. 52. London 1846.

Topographie médicale des îles Marquises; par M. de Comeiras.

Montpellier 1846. 80. 73/4 Bogen. Dr. Rucco. L'esprit de la médecine ancienne et nouvelle comparées. 8º. (29 Bogen.) Paris 1846.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur- und Heilkunde,

gesammelt und mitgetheilt

von bem Gr. C. Ober - Mebicinalrathe Dr. 2. Gr. Froriep und bem R. Br. Geb. Mebicinalrathe Dr. Robert Froriep ju Beimar,

Nº. 878.

(Mr. 20. bes XL. Bandes.)

December 1846.

Gebrudt im Landes : Industrie : Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 M, ober 3 F, 30 Ar., bes einzelnen Studes 33/4 Ggs. Preis ber Tafel mit schwarzen Abbilbungen 33/4 Ggs., mit colorirten Abbilbungen 71/2 Ggs.

Maturfunde.

Bericht über eine Abhandlung bes Frn. Lewy, bie Zusammensehung ber im Meerwasser enthaltenen Gase betreffenb.

(Bon Seiten einer aus ben Son. Elie be Beaumont, Ab. Brongniart, Bouffingault, Reynault unb Dumas beftebenben Commiffion.)

Die Erbe ist von einer Luftmasse umgeben, deren physicologische Rolle lange gewürdigt ist; wie der Sauerstoff und das Kohlensäuregas, die in der Atmossphäre enthalten sind, auf die Psauzen und Thiere wirken, ist allgemein betannt. Allein diese Gasmasse pielt auch eine geologische Rolle, mit deren Untersuchung man sich bis jeht weniger beschäftigt hat, und in welcher doch neuerdings manche Abedried die Lösung der großen Probleme gesucht haben, die sich dem Renschen in den alten Revolutionen der Erdoberstäche darbieten.

Aus biefem boppeften Gefichtspunfte betrachtet, berbient ein recht gründliches Studium ber Beschaffenheit und Busammenseyung jenes wichtigen Theils ber Erbatmosphare, welcher im Meerwasser aufgelbi't ift, die ernsteste Ausmertfamteit.

In diesem Buftande der Aussching kann in der That die im Meere enthaltene Luft nicht nur auf die Meerthsiere und Meerpflanzen, sondern auch auf die im Meerwaster aufgelössen Mineralien einwirfen, welche dadurch sehr wesentlich modificitt werden. Diese Luft kann sich vorübergehend mit den von den Thieren, die sie erhält, erzeugten Gasen, mit den Producten der von selbst erfolgenden Bersehung der von ihnen herrührenden organischen Stoffe oder den durch die Einwirfung der legten auf die verschiedenen Salze, die sich in so großer Menge im Meerwasser aufgelösst bessinden, entstehenden Gasen aus die verschied fann diese im Meere enthaltene Luft an den freien Theil der Utmosphöre Gase absegen, deren Ursprung zu ergründen von Wichtigkeit ist.

No. 1978. — 878.

Die Versuche bes Grn. Le wy über die Gase bes Seewassers wurden in ber Gegend von Caen an bem Theile ber Küste angestellt, welcher sich von Langrune über Lucsur=Mer bis Lyon - sur-Mer hinzieht. Der Berichterstatter, Gr. Dumas, hat sich soeben burch eigene Beobachtungen an Ort und Stelle von ber Genauigkeit ber in ber Arbeit bes Grn. Lewy enthaltenen Resultate überzeugt.

Das Merwasser enthält weniger Gas, als bas Wasser unserer Flüsse. Während sich 3. B. in 1 Liter Seinewassers etwa 40 Cubikeentimeter Gas sinder, erhält man aus dem Seewasser burchschnittlich nur 20 Cubikeentimeter auf das Liter. Dies Resultat ließ sich wegen der großen Menge der in diesem Wasser aufgelöften Salze voraussehen; denn bekanntlich wird durch die Auslösung der meisten sesen der körber in Wasser desse Ausgalich für Gase vermindert.

3m Seewaffer findet man übrigens burchschnittlich auf ben Liter:

	bes Morgens,	bes Abenbe.	
Rohlenfäuregas	. 3,4	2,9 Cubifcentime	er.
Sauerftoffgas .	. 5,4	6,0 =	
Stickgas	. 11,0	11,6 =	
	19.8	20.5	

Demnach steigert sich, wie es sich in Betracht ber Wirfung ber im Ocean lebenden Thiere und Psianzen voraussehen ließ, der Berhältnistheil des Koblenfäuregases während der Nacht, und dagegen nimmt der des Sauerstoffgases während des Tages 211.

In Ganzen scheint sogar bas Bolumen bes im Laufe bes Tages hinzutretenden Sauerstoffgases bem bes verschwinzbenden Kohlensauregases gleichzukommen, wenngleich, wenn man die Beobachtungen der einzelnen Tage mit einander vergleicht, dieses gleiche Berhältniß weniger in die Augen springt.

Im Mittel ift bas Totalvolumen bes Gafes, welches man Abends aus bem Baffer erhält, etwas bebeutenber, als basjenige bes Gafes, welches man bes Morgens aus bemfelben erlangt, was barauf hinzubeuten icheint, bag ein mertlicher Theil bes Sauerftoffgafes von einer burch bie Bilangen bewirften Berfegung bes Baffers felbit berrubrt.

Durchschnittlich enthalt bas Meerwaffer auch Schwefelmafferfioffgas in ziemlich conftanter Menge; benn mir bem Suffbybrometer bes Grn. Dupafquier erhalt man bes Morgens 0,30 und bes Abends 0,32 Cubifcentimeter biefes Gafes.

Die constante Anwesenheit bieses Schweselwassersoffe gases wird sicher die Aufmerksankeit der Aerzte auf sich zieben und bei der Burtigung der Wirkungen des Seebades, sowie derzienigen des Einathmens der Küftenluft, in gehörigen Anschlag gebracht werden. Offenbar muß die in den Gegenden, wo Gr. Lewy seine Untersuchungen angestellt hat, ausgesangene Lust Spuren von Schweselwassersiossigas enthalten.

Wir möchten allerdings nicht behaupten, bağ biese Spuren von Schweschuassersloffigas überall vorhanden, bağ sie ein constanter Bestandtheil des Seewassers sein; sernere Untersuchungen, die mittels bes Sulfhydrometers oder Schwessellwassersloffigasmessers jo ungemein leicht und einsach sind, muffen biesen Puntt weiter aufklaren. Es wäre sehr wünsschen besten buntt weiter aufklaren. Es wäre sehr wünsschen die bieselben auf mehreren langwierigen Seezwissen unternommen wurden, damit man hierüber zur Gewissell gelangte.

Der Berf. hat es fich in Betreff ber von ihm ftubirten Localität jehr angelegen fein laffen, bie Umftande, welche auf die Erzeugung bes Schwefelitasserftoffgases, sowie diejenigen, melche auf ben Zustand, in dem es sich im Wasser findet, Einfluß haben tönnen, genau zu ermitteln.

Wenn man Wasser aus ben Lachen schöpft, in welden es bei ber Ebbe zurückleibt, so varitt, nach Ern. Lewy's Becbachtungen, ber Verhältnischeil bes Schweselwasserschließ hauptsächlich nach Wassabe ber Anwesenheit ober Abwesenheit ber Thiere und insbesondere ber Muscheln (Miesnuscheln, moules), mit denen der Grund dieser Lachen so bäusg bicht besett ist.

Wenn man Wasser aus Lachen schöpft, die keine mit bloßen Augen erkennbare Pflanzen und Thiere enthalten, so besitzt dasselbe ziemlich constant den oben angezeigten Verhältnistheil an Schweselwasserssiftssas, d. h. 0,33 Cusbiftentimeter auf das Liter.

Nimmt man bagegen Wasser aus Lachen, beren Grund mit Muscheln besetzt ift, so wird man barin 1, 2, 3, ja bis 7 Cubikentimeter Schweselwasserstoffgas auf bas Liter sinden. In diesen leiten Fällen verliert allerdings bas Basser feine Klarbeit einigermaßen und jede Spur von freiem Sauerstoffgas; allein die Muscheln leben barin, wie es scheint, völlig frästig fort. In manchen Lachen, wie man beren an ber Küte bei Lyon sindet, ist bas Basser berfelben sichon höchstenst nach zue Etunden mit ber aulest augegebenen Dosis Schweselwasserbliffgas geschwängert.

Enthalt bagegen bas Waffer ber Lachen Mgen, fo finbet fich, baf felbft nach Berlauf einer viel langeren Zeit bas Schwefelwasserstogas sich barin nicht ober boch nur faft unmerklich vermehrt hat. In ber That hat sich in mit entweber grünen ober braunen Algen start angefüllten Lachen die Dosis bes Schweselwasserstoffgases zu 0,35 bis 0,40 Cubiteentimetern auf das Liter, also ziemtlich auf derschen Bobe erhalten, wie sie sich in dem Meerwasser in Masse genommen vorsindet. Es liegt also auf der Hand das diese Allege aufo auf der Hand das diese Schweselwasserstoffgas mit dem Worhandensein der Muscheln zusammenhängt, und so erklärt es sich leicht, westalb in der Gegend von Trouville, an der Mündung des Touques der durch die Ebes trocken gelegte Sand so aufsaltend nach Schweselwasserstoffgas riecht; denn überall, wo diese Erscheinung rortommt, braucht man nur auf den Woen und zu stampfen, und alsbald kommen ringsherum eine Menge Cardien hervor, welche man in jener Gegend coques neunt.

Wie wird nun bieses Schmefelmafferstoffgas burch biese verschiebenen Weichthiere erzeugt? Wird es von benfelben secennirt, ober gang einsach burch bie Einwirfung ber thierischen Stoffe auf die im Meerwasser selbst enthaltenen schweselglauren Salze producirt? Gr. Lew y hat diesen Buntt nicht erledigt, und dies bleibt baber späteren Untersuchungen vorbebalten.

Fr. Lemy ist der Ansicht, daß das Schweselwasserschoffgas im Meerwasser im Allgemeinen mehr unter der Form von schweselwasserschoffgaurem Ammonium, als im freien Zuftande eristire. Der Geruch, welchen das Wassersacht, wenn es eine ziemlich starke Doss Schweselswasserschoff enthält, ähnelt alterdings mehr dem des schwesselwasserschoffgauren Ammoniums, als dem des freien Schweselwasserschoffgases. Indes läßt sich doch bei der Amwesenseit des im Meerwasser enthaltenen freien Kohlensauregases faum an das Vorhandensein eines schwesselwasserschoffgauren Saltes glauben.

Wie dem auch sei, so bleibt doch ausgemacht, daß in gewissen Theilen des Meeres, wo nicht in dessen fämmtlicher Masse, Schweschnasserstogigas sich entwickelt, sei es nun frei oder mit Basen verbunden. Dies Gas kann im Wassen nicht aufgelöst bleiben. Im freien Zustande würde es durch einfache Verdrängung aus dem Basser entweichen; aus Verbindungen würde es zuwörderst durch das Kohlensauregas des Wassers oder der Luft befreit und dann ebenfalls ausgestoßen werden. Ueberall no das Meer diese Gas erzaugt, muß also auch die über jenem aufgefangene Luft besten entbalten.

Der Berichterstatter hat mehrere Beobachtungen angeftellt, die er bald ber Afademie vorzulegen gebentt, und aus benen sich ergiebt, daß burch die Cinmirtung ber atmosphärischen Luft bas Schweselmafferstoffgas sich unter gewissen, an ber Derfläche ber Erde haufig eintretenden Bedingungen birect in Schweselssure verwandeln fann.

Um so mehr Interesse hat die Frage, ob das Schwesfelwasserstoffigas nach der gaugen Ausdehnung der Meere erzeugt werde; benn in diesem Kalle würden wit wieder ein Beispiel haben, wie die Atmosphäre im Großen das Gleichzewicht in der Natur vermittelt. Der in den schweselfauren Salzen des Meerwassers enthaltene Schwesel würde in Form von Schweselmasserstoffigas beständig aus dem Meere

entweichen, um fich wieber in Schwefelfaure und schwefelfaure Salze an ber Erboberfläche zu verwandeln, und fich burch Waffer aufgelöft mit ber Maffe von alkalinischen ober erbigen schwefelsauren Berbindungen, aus ber er herboracaangen, zu vereinfaen.

Wenn man bebentt, daß der Ciweisstoff, Faserstoff, Kaferstoff ohne Schwefel nicht eriftien können, so begreift man, daß das Pflangen: und Thierleben auf der Erdobersstäche zu seiner freien Entwickelung vor allem das beständige Vorhandensein von Schwefel und schweselsauren Verbindungen erheischt, und daß folglich durch eine beständig sortgehende Naturerscheinung dieser nothwendige Bedarf an der Erdoberstäche gesichert sei.

Bor ber Sand wollen wir uns mit ber Ermittelung ber Thatsache begnügen, daß durch Bermittelung ber lebenben Muscheln das Schwefelwasserstoffgas selbst im Meerwasser erscheint, während unter bem Einfluß ber Algen, sowie bei Abmesenheit aller organischen Wesen, sich nichts Aehnliches beobachten lätt.

Alehnlichen Umftanben hat man unftreitig bie außerorbentliche Production von Schweselwasseriofigas zuzuschreiben, welche die englischen Seefahrer an ber Mündung best Rigers bemerft haben, und welcher Gr. Da ni ell die schnelle Zerftörung bes Aupferbeschlags ber Schiffe, sowie die auferordentliche Sterblichfeit zuschrieb, welche unter den Mannaschaften der in jener Gegend verweilenden Schiffe graffirte.

In ben Lachen, in welchen sich eine reichliche Begetation sinbet, bemerkt man unschwer die Beränderungen, welche bas im Wasser aufgelösste Sauerstoffgas durch die Einwirtung oder den Mangel an Einwirtung des Sonnenlichten erleidet. Folgende Analysen, welche das Mittel mehrerer Bersuche enthalten, geben einen Begriff davon. Ein Liter des Wassers solcher Lachen enthält:

				bee	Morgens,	bes Abe	nbs.
Rohlenfäure	gaŝ				3,6	3,3	Cubifcentimeter.
Sauerftoffga	ŝ				5,6	6,7	z
Stickgas .		٠	٠		10,9	11,6	2
				-	20.1	21.6	-

Die Resultate ber Beobachtungen bes Grn. Lewy über biefen Gegenstand sind gleicher Art, wie die früher angestellten bes Grn. Morren, aber weit gleichförmiger. Ce ergiebt sich aus ihren Analysen, das der Theil ber Erdatmosphäre, welcher im Meerwasser aufgelöst ift, baselbst unter der Ginwirfung des Tages und der Nacht, sowie der Balanzen und Thiere, ähnliche, aber weit bedeutendere Beränderungen erleibet, als der freie Theil der Luft,

Es ware nunmehr noch, wenigstens annähernd, ber Totalbetrag ber Meerluft zu ermitteln, so daß man, nach Sinzurechnung bes freien Theils ber Utmosphäre die Totalmasse des um die Erde her vorsandenen Sauerstoffigases, Stickgases und Kohlenfäuregases abschätzen könnte. Rechnete man, daß ber Theil dieser Gase, welcher im Meerwasser aufgetöf't ift, 1/50 bes Bolumens bes letzern habe, so wäre dies schon ein Beträchtliches; allein er muß weit bebeutender sein; denn wenn das oberstächliche Wasser

fen Berhältnifitheil auflöf't, fo muß biefer nach ber Tiefe zu bei vermehrtem Drude febr fomell junebmen.

Durch Ermittelung ber Capacitat bes Meerwaffers für aufgelöfte Luft unter berfchiebenen Graben von Drud wurde ber Wiffenschaft ein wefentlicher Dienst geleiftet werben,

Schließlich ermuntert die Commission Drn. Lewy zur Fortsetzung seiner Fortschungen und empfiehlt seine Arbeit zur Druck in dem Recueil des savans etrangers, was die Akademie gern bewilligt. (Comptes rendus des seances de l'Ac. d. Sc., T. XXIII. No. 13, 28, Sept. 1846.)

Ueber die Vitalität der Blutkügelchen, wie sie sich bei Krankheiten kund giebt.

Bon ben Gorn. A. Dujarbin und Dibiot, Chirurgen am Sospitale Bal-be- Grace.

Indem fr. Dumas ein neues Verfahren zum genauen Meffen der refativen Menge der Buttügelchen bekannt machte "), eröffnete er, wie die Verf. bemerken, eine neue Bahn zur Anstellung physiologischer Versuche über die Vietalität, Plespiration und Asphyrie der Bluttügelchen, sowie über deren Versalten bei der Einwirkung der verschiedenen chemischen Agentien. Gr. Dumas hatte seine Versuchen mit dem Blute des gesunden Menschen angestellt; er hatte gesehen, daß die Kügelchen unter der Einwirkung des schwersselfen, daß die Kügelchen unter der Einwirkung des schwerseheins wiedersanden. Nachdem die Verf. dieselben Erscheinungen in Betress des gesunden Menschen bei Gerf. dieselben Erscheinungen in Betress des gesunden Menschen beobachtet hatten, suchen sie wer der Versuche mit dem Sortschritte zu gewinnen, indem sie Versuche mit dem Blute franker Menschen anssellten.

Rachbem wir bie Erperimentirmethobe gang furg an= gegeben haben, werben wir bie Resultate mittheilen, welche Die Beobachter burch mehr als 40 Berfuche erlangt haben. Das unmittelbar aus ben Benen aufgefangene Blut warb mit einer gleichen Menge von einer concentrirten Muflofung fchmefelfauren Ratrons bon etwa 180 Centigr. Temperatur vermischt und einige Minuten lang gefchlagen, bann aber burch ein leinenes Tuch filtrirt, um bie Fibrine bollig abgufcheiben. hierauf feste man noch 2-3 Theile von ber Auflösung zu 1 Theil bes mit Rugelchen gefchwängerten Blutwaffers bingu, gog bie Fluffigfeit fcnell auf mit ber Solution bereits benette Lofchpapierfilter und blies mittels Röhrchen Luft zwischen bie filtrirende Fluffigfeit, welche man mahrend bes Filtrirens genau beobachtete. Dies, wenn es fich um eine Analpfe gebandelt batte, allerbings un= bolltommene Berfahren fchien gur Erlangung comparativer Resultate ausreichend, ba es in allen Fallen genau in berfelben Beife angewandt murbe.

Man prufte bas Blut von 20 in verschiebenem Grabe an tophösem Fieber leibenben Batienten. In 13 leichten Fällen, wo keine bedeutende Störung ber Nerventstätigkeit zu beobachten war, wo bie Krankheit nicht lange bauerte und

^{*)} Bergl. No. 827 (No. 13 b. XXXVIII. Bbs.), S. 196 b. Bl. 20 *

Genefung erfolgte, blieben bie Bluttugelden auf bem Filter, fo lange man fie luftete, ober ce gingen beren boch nur fehr wenige burch, fo bag bas flar burchgelaufene Gerum

einen gelblichen ober rofafgrbenen Ton erhielt.

In fieben anderen Fällen, von benen manche einen töbtlichen Ausgang, andere eine langwierige und schwierige Reconvalescenz zur Folge haten, war das Resultat ein anderes. Sier zeigten bedenkliche Symptome, 3. B. die erdartige Färbung der Jaut, eine außerordentliche hinfälligefeit ze. entweder drohende Gefahr schon an, oder sie traten doch bach nacher ein.

Alsbann beobachteten die Verf. jedes Mal bei Anstellung des Versuchs ganz in der nämlichen Weise, daß die Kügelchen durch den Filter gingen. In jedem Tröpschen, das, während das Blut frästig gelüstet wurde, durch den Trichter hinab siel, sah man zahlreiche Kügelchen *) entweder zerstreut oder in Gestalt deutlicher rother Streisen. In Nassegeschen, war die siltritte Flüssigligkeit trübe und undurchsichtig. Diese Erscheinungen des Auseinandersließen und geringen Widerslandes der Kügelchen standen mit der Bösartigkeit der Krantbeit so constant im geraden Verhältnis, daß man sie nach der ärztlichen Untersuchung der Kranten vorberseichen konnte.

Bei freiwilliger erysipelas, welche man ebenfalls als bie Leußerung eines fieberischen Bustandes betrachten kann, gingen die Kugelchen, wie bei ben bedenklichen typhösen Fie-

bern, in Menge burch.

Eben fo wenig Wiberftand leiften bie Rügelchen bei gewiffen Krantheiten, wo die Sämatofe nicht vollständig erfolgen kann; 3. B. bei phthisis, manchen organischen Bergstrantheiten und tryphöser Lungenentzundung (pneumonie disseminee de forme typhoide).

Bei Pleureste, einsacher Lungenentzündung, einsachem Blutspucken, acuter Aubr, acuten Rheumatismus in den Gelenken und allen Fällen von Masern sind die Bluttügeschen stess nuversehrt auf dem Filter geblieben, so daß das Serum rein und klar durchlief. Dies waren die Resultate, welche mit dem solwesselbauren Ratron erlangt wurden.

Was die wirflich auflösende und zerftörende Wirfung ber Auflösungen von Sesala oder Salmiak auf die Bluttügelchen, welche badurch wie durch Alfphyrie getödtet zu werden scheinen, anbetrifft, so scheint dieselbe stets zu rasch eingetreten zu sein, als daß sie sich zum Gegenstande vereingetreten zu sein, als daß sie sich zum Gegenstande vere

gleichender Beobachtungen geeignet hatte.

Die Berf. wollen bei diefen Bersuchen beobachtet haben, daß durch bas Schlagen Blut verschiedenen Ursprungs nicht im gleichen Grade gelüftet werbe; wenn die Rügelchen recht lebensträftig waren, so daß sie später auf dem Filter Wiederstaub leisteten, so ging das Lüften **) leichter, wenn sie frank waren und später auß einander flossen, schwieriger und langsamer von Statten.

*) Bohl nicht bie Rugelchen felbst, fonbern beren Farbestoff. D. Uebers.

**) Die Abscheidung ber Fibrine ?

D. Ueberf.

Wenn man aufhörte, gwischen bie auf bem Filter liegenden Rügelchen Luft einzublafen, fo schienen sie auch erft nach Berlauf einer gewissen Zeit zu verderben, welche mit der Widerstandstraft, die sie beim Tiltriren gezeigt hatten, im geraden Verhältnis ftand.

In feinem Falle hat bas Berhalten ber von ber Fibrine getrennten Rigelchen mit bem Berhaltnifigiheile ber im Blute befindlichen Fibrine in Beziehung zu fieben geschienen. (Archives generales de medecine. Sent. 1846.)

Miscellen.

Einen mertwürdigen Ton, welchen ein im Freien burch bie guft gefpannter Detallbraht horen ließ, vernahm ber Architect Gr. Janiar am 7. Aug. Abenbe, ale er an bem Ausweicheplat bei Gebres, ben nachsten Locomotivenzug ermartenb, auf und ab fpagierte. Der Ton war ichwach und uns unterbrochen, wie bie verhallenben Schwingungen einer Gloce ober der mancher Bladinftrumente. Er murbe von ben Drahten bes eleftrifden Telegraphen erzeugt und hatte ungefahr bie Sobe bes g ober a ber ftarfiten Saite einer Bioline. Ruhrte berfelbe nun von bem Durchstreichen ber Eleftricität burch ben Draht ober von ber Ginwirfung ber atmofpharifden Gleftricitat auf benfelben her? Gr. be la Rive ift (Bibl. univ. de Genève, Sept. 1846) ber Unficht, bag bas lette ber Sall fei, obwohl ein intermittiren= ber eleftrifcher Strem, welcher burch einen ausgespannten Detalls braht geleitet wird, ahnliche Tone erzeugt. Er erinnert bei biefer Belegenheit an eine ahnliche afuftifche Erfcheinung, welche Gr. Saas, Buchtruckereibefiger ju Bafel, an einem 8-10 F. uber bem Boten burch feinen Garten gefpannten Gifenbrahte jebes Dal beobachtete, wenn fich bas Wetter anderte. Auf biefe Beife fcheint benn bie Beobachtung, welche Gr. Janiar machte, auf Rechnung ber atmofphärischen Eleftricitat gefest werben ju muffen, und es mare wohl ber Dube werth, bag bie Deteorologen ihre Aufmertfamteit biefem Wegenstande gumendeten ").

Ueber die nach dem Stieftoffgehalt zu beurtheitende Nahrungsfahigfeit gewisser vegetabilischer Nahrungskoffe hat Gr. C. N. Horsford, wie man in den Unnalen der Chemie und Pharmacie Bb. 58 lieft, nach zahlteis den Mnahhjen Pleiustate besannt gemacht, die sich an die von Grn. Bouffing au it "b, fowie der Horn. Schlose geraund Kemp anschließen. Ein merkwirdiges Ergedniß, welches aus diesen Analhsen bervorgeht, ift, daß der Stickließen, welches aus diesen Analhsen bervorgeht, ift, daß der Stickließen, welches aus diesen Analhsen beweichungen der Samen workommen ionnen, die herwaus dasselbe Ansehen aus delina, nur daß biese bis 3, gestende Abweichungen bei Samen workommen ionnen, die durchaus dasselbe Ansehen darfeiben Arbeiten. Hieraus läßt sich schließen, daß bei allen physiologischen Berjudgen, die man in Betress des Maftens oder der Ernährung der Thiere unternimmt, die zur Anwendung sommenden Kutterhöfe stes besonders analhsit werden missen, und daß man bei Veurtheilung der Refultate nicht die Zahlen zu Ernweilen Substanzen Fahlen bei der Analhse berselben Substanzen ergeben haben.

³⁾ Insofern die in England jur Erhöhung ber Kruchtbarteit best Bobens mittels in die Erde gesenster und burch die Luft gespannter Drafte (19gl. No. 737, No. 11 d. XXXIV. Bos., S. 166 d. Bl.) angestellten Bersuche mehrsache Nachahmung fänden, wurde es an Gelegenheit zu solchen Untersuchungen nicht fehsen.
D. Uebert.

^{**)} Bgl. No. 857 (No. 21 b. XXXIX. Bbee.), S. 326 b. Bl.

Seilfunde.

Ueber Rheumatismus des Gehirn 8. Bon hervez be Chegoin.

Aus bem Confens, in welchem die feröfen Säute überhaupt zu einander stehen, ist zu vermuthen, daß beim Gelenkrheumatismus eben so gut die Girnhäute bisweilen mit ergtissen werden können, wie dies mit dem Gerzen bäusse der Fall ift. Und doch sindet man den Rheumatismus des Sehirns nicht so beschrieben, wie den den Berzens. Da ich nun einige Fälle beobachtet habe, in denen der Krankheitsverlauf, Symydome und sonstige Umftände mit Gewisheit auf einen Gehirnrheumatisnus schließen lassen, so glaube ich sie der Mittheilung werth, obsichon die zur Bestätigung dienende Section von mir unterlassen worden ift.

Erfte Beobachtung. — Schnell erfolgtes Extravafat; ploblicher Tob.

Eine 45jährige, robuste Frau lag an einem acuten Gelenkrheumatismus, der regelmäßig verlief, darnieder. Gegen Abend trat Kopfichmerz und Unruhe ein, weßhalb ich zum Consilium auf den folgenden Tag bestellt wurde. Allein schon um 5 Uhr Morgens wurde ich von dem Tode der Bat. benachrichtigt, der noch während der Nacht erfolgt war.

Diefer ichnell und unerwartet erfolgte Tob im Berlauf eines Gelenfrheumatismus brachte mich auf ben Gebanten, bie Affection bes Gehirns auf bieselbe Ursache zu beziehen, und ich suchte baber fernere Gelegenheit, ähnliche Beobach-

tungen ju machen, bie ich auch balb fanb.

3 weite Beobachtung. - R., 30 Jahre alt, groß, wohlgenahrt, bon lymphatifch = fanguinischem Temperamente und fehr reigbar, hatte bor ungefahr 4-5 Jahren an allgemeinem Belentrheumatismus gelitten, bon bem er bollftan= big genas. Rur bann und wann empfand er noch Schmer= gen in ben Sugen und Sanben, ju benen fich momentane Unichwellung gefellte. 3m Monat Juli waren bie Schmerzen ziemlich beftig gewefen. 3m September befand er fich etwas unwohl, hatte feinen Appetit; beffenungeachtet reif'te er ab. Wahrend ber erften Nacht auf ber Reife hatte er ein Befühl von Brennen an ber rechten Sand. Um folgenben Sage fonnte er bie Reife nicht mehr fortfegen. Er hatte Schmerzen im Leibe, in ber Sand, mar febr aufgeregt und empfand Trieb gum Beinen. Fieber mar nicht gugegen. Es wurden ihm Blutegel angefest; er befand fich fclimm banach. Rach einem einfachen Abführmittel traten wieber= holte fluffige Stuble ein, Die Leibschmergen famen wieber. Diefe nahmen allmälig ab, fo bag er nach 40 Tagen gurud nach Saufe reifen fonnte. Sier bauerte biefer Buftand von Unwohlfein 10 Tage lang, wobei er vollige Abneigung gegen Rahrungsmittel zeigte; ber Buls mar beichleunigt, bas Fieber bot einen regelmäßigen Quotibiantopus bar, meßhalb ihm ichwefelfaures Chinin in Rluftirform gereicht murbe. hierauf wurde bas Fieber anhaltend, feine intellectuellen Rrafte indeg blieben ungeftort, mit Ausnahme ber bereits erwähnten aufgeregten Empfindlichfeit.

Um 1. December, am funfgigften Tage nach ber Rrant= beit, wird die Aufregung ftarfer; Bat, weint, betet, wird unruhig; er belirirt. Er fommt auf einen Mugenblich gu fich, verfällt fpater in einen fchlaffuchtigen Buftand, mobei bas Deliriren fortbauert. Der behandelnbe Urst, ein erfahrener, umfichtiger Dann, läßt bem Bat. 15 Blutegel binter ben Dhren anseten und Sinapismen an ben Baben. Der fchlaffüchtige Buftand und bas Delirium boren gwar, fo lange bie Blutung bauert, etwas auf, treten inbeg fpater fogleich wieber ein. Ich fab ben Rranfen erft 5 Tage nachber; er erfannte mich und banfte mir berglich fur Die Theilnabme, worauf er bann in ben fruberen Buftand gurucffiel. Bon Beit zu Beit erwachte er mit Sallucinationen, fprach inbeg auch bismeilen richtig. Das Beficht mar wenig peranbert : es fab wie verschlafen aus. Laut gesprochene Worte borte ber Rrante bieweilen. Das Muge ichien Die Begenftanbe nicht wahrzunehmen, Die Buville normal. Die ihm bargereichten Getrante verschluctte er leicht, obgleich ber leber= gang ber Fluffigfeit bom Dunbe jum pharynx langfam ge= fchab. Er behielt bie Betrante bei fich; Diarrhoe mar nicht ba. Mit ben Alpftiren wurden geformte Maffen entleert. Das rechte hypochondrium ichien etwas empfindlich, boch nahm biefe Empfindlichfeit bei verftarftem Drude nicht gu. Die Bunge war mit einem Schleime überzogen, abn= lich bem expectorirten Bronchialfchleime; Die Respiration gang normal. Der fleine, frequente Buls ftieg gumeilen bis auf 120 Schläge. Die Saut fühlte fich troden, boch nicht rigib an; ber reichliche Abflug bes Urine gefchab willfur= lich, wenn auch langfam. Um Bergen borte man fein ano= males Beraufch. Trot einer febr energischen Behandlung mittele Schröpffopfe, Mercurialeinreibungen, Blafenpflafter an ben Ertremitaten und bem Ropfe, Ralomel in boben Dofen, hielt ber ichlaffüchtige Buftand an und ber Tob er= folgte am fiebenten Tage.

Betrachtet man alle diese Erscheinungen im Zusammenhange: wie die rheumatische Disposition, die Schmerzen der rechten Hand, sowie die lange Zeit andauernden, ohne entzündlichen Charafter einherschreitenden Schmerzen des Unterleibes; die Gehirnreizung, die jene Symptome begleitete, und wor dem Eintritt des comatosen Zustandes in hohem Grade sich steigerte; endlich biesen selbst, der allmälig zunahm und am siedenten Tage den Tod herbeissührte; betrachtet man sage ich alle diese Erscheinungen, so ist man zu der Annahme berechtigt, daß diese so unregelmäßig verlausene Krankheit in einem rheumatismus vagus bestand, der, nachdem er Sände und Unterleib ergriffen hatte, sich zuletz auf das Sehirn warf, welches zuerst ereitirt, dann durch ein seröses Ersudat in der arachnoidea oder Institzation der pin mater

comprimirt wurde.

Dritte Beobachtung. — Diefer Fall betrifft einen Bilbhauer, ber bereits mehrere Mal an Gelenkrheumatismus gelitten hatte, die steis von Delirien begleitet waren.

Dasfelbe fand auch jest Statt, und gwar in einem fol=

den Grabe, bag er als Beiftesfranter in ein befonberes Rimmer verlegt merben follte (er murbe nämlich im Maison de Sante bebanbelt). Mir fcbien inbeg bas Delirium nur als ein febriles und burd Rrantheit bedingtes. Eros Aberläffen. Schröpffopfen, Abführmitteln bielt ber Buftand boch 20 Jage an. Schlaffucht trat mabrend ber gangen Dauer ber Rrantheit nicht ein ; ber Rrante mar nur febr unrubig, ge= fcmatig: ber Bule frequent und groß, Die Saut warm; am Bergen, Lungen und Unterleib mar feine besondere Functionsftorung wahrzunehmen. Der fire Dibeumatismus, ber befonbers an ben Rugen, ben Fingern und bem Sandgelente feinen Git hatte, bewirfte nicht Ersudate in Die Belenthoh= Ien, fondern in Die Die Gelente umgebenden Bewebe, Die angefchwollen, aber nicht fluctuirend erschienen. Es war bier ein Rheumatismus bes fibrofen und Bellgewebes, ba auch bas Bellgewebe langs ber Stredfehnen an ber Mittel= band mit angeschwollen war.

Ift es nun nicht mabricheinlich, bag bier auch bie fibrofe Saut bes Gebirns mit ergriffen war? bag es ferner eben fo aut einen Abeumatismus ber fibrojen und einen ber ferofen Gebilde bes Behirns gebe, wie bei ben Gelenfen, und bag endlich jebe biefer beiden Formen ihre eigen= thumlichen Symptome babe, in bem einen Falle Aufregung, Delirien, Die mehrere Wochen lang in bemfelben Grabe anhalten fonnen, ohne ben Tod ju veranlaffen; in bem andern Falle momentane Aufregung, ber entweder ein tobtliches Grtrangfat fcmell folat, ober Die Ersubation geschiebt lang= fam, fo baf leichte Delirien mit coma abwechseln, bas gu= lest anhaltend wird und fruber ober fpater ben Sob ber=

beiführt, in unserem Falle nach 7 Lagen.

Ueber Die Behandlung fann ich für jest noch nichts fagen. Go viel ift indeg gewiß, daß fie bei bem erften Auftreten ber Gebirnspmptome febr energifch fein muß, na= mentlich wenn coma zugegen ift; boch muß die voraus= gebenbe Aufregung mit berücksichtigt werben. Hebrigens ift auch bei ber fibrofen Form eine Ersubation gu befürchten.

Ronnte man vielleicht burch ichwefelfaures Chinin in großen Dofen bas Uebel gang coupiren, was im Belent= theumatismus zuweilen gelingt? Da indeg bas Mittel un= ficher ift, fo wird man genothigt fein, ohne Bergug gu an= beren wirtfameren Mitteln feine Buflucht zu nehmen, wie au Aberlaffen, Repulforien u. f. w. (Gaz. d. Hopit., No. 1.)

Fall von molluseum.

Beobachtet von Dr. Reret, Arat gu Rancy.

Lallemand, 73 Jahr alt, ebemale Bleicher, verfichert, nie an syphilis gelitten zu haben und bietet auch feine Spur eines berartigen lebels bar. 2m 27. Februar 1841 wurde er wegen Debem ber Beine ins Sofpital aufgenommen. Dian bemerft auf bem Unterleibe, bem Ruden, ben Oberfchenkeln und Oberarmen eine große Ungahl von tuberculofen Geschwülften, in fleinerer Ungahl auch an ben Beinen und Borberarmen, einige am Salfe, und nur eine einzige am linten Muge; Fune, Sande und behaarte Ropf= baut find gang frei. Diefen Geschwülften ging ein rother Wied porque, auf welchen fich querft eine runbe ober eifor= mige Geschwulft bilbete; biefe murbe allmalig größer, ffe bebnte fich besonders in die Breite aus und batte eine platte. mit ber Saut gufammenbangenbe Bafis. Ginige erreichten nur bie Große einer Erbfe, andere Die einer Manbel, noch andere endlich bie eines gur Salfte burchgeschnittenen Subnereies, beffen Form fie auch baben.

Die Farbe berfelben ift blauroth, fie fublen fich bart an und find beim Drucke fcmeribaft. Beim Ginichneiben ericheint bas Gemebe homogen, gellgewebartig, rothlich und blutet. Die Bafte ber Geschwülfte ift von einem rothen Sof umgeben, ber 1 bis 2 Centimeter, je nach ber Große ber Beschwulft, fich erftredt. Die größten unter ihnen gin= gen an ihrer Oberfläche in Illceration über, eiterten, mor= auf fich eine schwarze Erufte bilbete, Die eintrochnete und fpater abfiel. Der Tuberfel felbit trocinete ebenfalls ein. wurde runglich, nahm eine ichwarze Farbe an, wurde nach und nach fleiner, bis er gulett gang verfchwand und nur einen tupferrothen Wled gurudließ, ber ben benerischen abnlich fab, und ber fpater gleichfalls völlig fich verlor. Bei ben fleinen Tuberfeln war Die Giterung faum bemerfbar. fie befamen einen ichwarzen Schorf und verschwanden, ohne baß man ce merfte. Ginige unter ibnen vergingen fpagr ohne irgend eine Gpur von Giterung. Bon bem erften Erfcheinen ber Tuberfeln bis jum völligen Berfchwinden ber Flecte vergingen gewöhnlich ein bis zwei Monate.

Diefe Rrantheit, Die, wie erwähnt, im Februar begann, ftand im April noch in ihrer vollen Rraft; im Dai war Die Babl ber Tuberfel icon bedeutend vermindert. Hebrigens mar bas Allgemeinbefinden befriedigend; ber Rrante an und ichlief aut, mar beiter und ohne Gpur bon Fieber. Ge wurde jest bei bem Rranten bas Ginimpfen bes Tuberfeleiters an einer gefunden Stelle bes Schenfels verfucht, aber ohne Erfolg. - 3m Juni anderte fich ber Buftand; es erfchien am rechten Bein ein Erpfipel, bas von bier aus allmälig über verschiedene Korpertheile himwanderte. Das Allgemeinbefinden verichlimmerte fich, ber Appetit nahm ab, Die Bunge wurde roth, und es ftellte fich Durchfall ein; in ber rechten Lunge bemertte man eine Unschwellung und fo= gar beginnende Giterung ber Inguinalbrufen , beren Urfache Die Rofe gu fein fchien. Die Tuberfelgeschwülfte an ber Saut berichwanden, und nur wenige blieben an ben Dber-Schenfeln und bem Ructen noch gurud; aus biefen erfolg= ten nun heftige Blutungen, Die fich mehrere Dale wieber= holten. Much zeigten fich an ben Beinen purpurrothe, confluirende Glede, Die mit ber purpura haemorrhagica 2lehn= lichfeit hatten; Die epidermis ftieß fich in großen Fegen bon ber gangen Korperoberflache los; endlich am 28. Muguft erfolgte nach großer Schwäche ber Tob. Es waren bann nur noch fehr wenig eingetrodnete, fchwarze Tuberfel porhanden.

Die Behandlung beschränfte fich zu ber Beit, ale bas Allgemeinbefinden befriedigend war, auf fraftige Rabrungs= mittel und Wein; fpater mußten wegen eingetretener Diarrhoe Opiate gereicht werben.

Section. Die Leiche mager, nicht infiltrirt; die epidermis löf't fich an verschiedenen Körperflellen in großen Begen ab. Angeborne phimosis. Nach Ginschneiben best praeputium fieht man die Cichel mit einer freibeartigen, burch bas Gecret ber Schleimbrufen gebildeten Marcrie bebeckt. Der rechte Inguinalbubo ift burch die erweichten Lynnpfprüfen gebilbete.

Brufthöhle. Die Lungen, besonbers die rechte, enthalten an ihrem obern Theile schwarze, ben melanotischen Massen ahnliche Concremente; die Spitze ber rechten Lunge gerungelt; die linke hangt mit ber Rippenpleura zusammen; nach hinten sind beide Lungen mit Blut überfüllt. Das Gerz etwas verzgiößert; an ben Aortenklappen einige Verztenkleis und ber aorta selbit.

Unterleib. Die fchrag unter bem Zwerchfelle gelagerte Milg ift von normaler Structur; ber Magen sicht immenbig grau aus, boch ift die Schleimhaut besielben nicht ermeicht; bie innere Oberfläche bes Zwölfsingerbarms ebenfalls grau, bie anberen Gebarne normal.

Dbgleich ber Kranke nie an ben Nieren gelitten hatte, so wurden diese boch febr genau untersucht. Un ber Detrigiache ber rechten Niere fanden sich brei mit einer weißen, klaren Rüssigteit gefüllte Blasen; zwei bavon jaßen an ben Enden, eine am converen Rande. Beide Nieren sind mit Blut überfüllt; das Nierenbeden enthalt gelbes, vershärtetes Fett. Der in der Blase enthaltene Urin congulirt durch Gibe und Salveterfange.

Das molluscum ist ein noch wenig befanntes Uebel. Biett, Cazenave und Schebel führen nur wenige Beispiele davon an. Bateman nimmt zwei verschiedene Gattungen an: ein contagiöse und ein nicht contagiöse. Der von mir beobachtete Fall scheint, wenn der ersolglose Bersind der Insculation etwas beweisen kann, zu der nicht conzagiösen Gattung zu gehören. Bei der Behandlung bieses von mir gar nicht gekannten Uebels habe ich alle eingreisenden Mittel, wie Quecksilber= und Jodpräparate, gänzlich vermieden. Beim Eintritte des Todes, ber, nach dem Alter des Indeisdums zu urtheilen, ein natürlicher gewosen zu sein scheint, war das Hauptübel fast völlig verschwunden.

Wahrend bes Lebens murbe ber Urin ungeachtet bes Debems ber Tuge nicht chemisch untersucht, weil Bat. nicht über Schmerz in ben Nieren flagte; erft nach bem Tobe veranlagten bie organischen Beranberungen ber Nieren zu einer Untersuchung bes Urins, ber sich gerinnbar zeigte. (Arch. gen. d. Chir., Aout 1845.)

Ueber bas periodifche Ericheinen enbemifder Rrantbeiten in Folge von Sumpfausbunftungen.

Ben Mffalon in Dieuge.

Den Beobachtungen Uffalons gufolge zeichnet fich bie Gegend Lothringens, Die feuchten Boben hat, von einer großen Anzahl Gumpfe berecht und von schlammigen Tluffen burchzogen mird, baburch aus, baß gewiffe enbemische

skrantheiten baselbst in regelmäßigen Intervallen wieberfehren. So erschien ber typhus vom Jahre 1830—33, 36, 39 und 42 wieder; die Intermittensephoemie herrschte 1829, 32, 35, 38 und 41; endlich grassitte eine Carbuntesendemie in den Jahren 1831, 31, 37, 40 und 43.

Bas Die Inphusepidemie betrifft, io geht biefelbe immer von einem Buntte, von bem Begirte Guer= mange, aus; und gmar beginnt fie bier im Beiten, mo fich ein großer Gee befindet, ichreitet von ba nach Often fort, erlifcht nach einiger Beit und febrt regelmäßig nach brei Jahren wieber. Die Beriodicitat bangt offenbar mit ber Urt ber Benutung Diefes Gee's gufammen. Die= fer ift nämlich zwei Sabre binburd mit Baffer angefüllt, im britten aber troden, wo er bon ben Gigentbumern gum Acterbau benutt wirb. Die Epidemie füllt mit bem gweiten Jahre gufammen, wo ber Gee noch mit Baffer gefüllt ift; als Grundurfache berfelben ift nothwendig bie burch Baffer und Barme bewirfte faulige Berfetung einer gro-Ben Menge regetabilifcher und thierifcher Gubitangen, Die zwei Babre lang gegen bas öftliche Ufer getrieben merben. ju betrachten. Siergu fommt noch als pradisponirende Ur= jache Die Unreinlichkeit ber Dorfbemobner, Die ichlechte Gin= richtung ber Bobnungen, Die fammtlich tief gelegen, feucht und finfter find, fowie bie ichlechte, ungureichenbe Rabrung ber mabrent ber Telbarbeiten ben Connenftrablen ausgeset= ten Bauern. Der Digbrauch bes Alfohols fcheint feinen Ginflug auf Die Erzeugung bes lebels gu baben. Der Beginn ber Gpidemie ift ber Unfang Junis bis gur zweiten Balfte bes Mugufts, gerade ju einer Beit, mo bie Temperatur bier im Steigen begriffen ift. Diefe Abbangigfeit von ben atmosphärischen Berhaltniffen ließ nich beutlich im Jahre 1839 mahrnehmen, wo bas tophole Rieber in ben letten Julitagen auftrat, fpater nach eingetretener fühler Witterung ploglich verschwand und hierauf mit bem neuen Steigen ber Temperatur wieder erfchien.

Alls befonders wichtig muß ber Umftand hervorgehoben werben, daß alle anderen Krankheiten von der herrichenden Gpibemie influirt werden; so geht bas Buerperalfieber gewöhnlich in typhus über; biefer hört nie mit einem Male auf, sondern zieht fich bis in ben Gerbft und ben Winter binein.

unter ben Symptomen bes typhösen Siebers ift eins, bas zu wenig von ben Nosographen berücksicht worden Baltern ber Glieber nämlich, bas bei einigen fast bis zu epikeptischen Convulsionen sich steigert. Auch verbient bas Ileocöcalgeräusch, ber pergamentartige Zustand ber Haut, sowie besonders die Schmerzhaftige Zustand ber Haut, sowie besonders die Schmerzhaftig keit ber Musteln mehr Beachtung. Dieses Symptom wurde irrethümlicherweise auf die Darme bezogen. Aur Forget hat die partielle Contraction der Musteln nach seichtem Kneipen angeführt. Auf diese Weise ist es möglich, endlich das Wesen biese Krankfeit auszusinden, die A. für eine Affect in des Gangliensystems hält. — Die von A. mit unbestreitbarem Ersolge angewandte Behandlung besteht in dem Gebrauche von tonica: China, innerlich und äußerstlich, Decoct. Polygalae, Seltersmasser, früsgeitig nashthafte

Diat. Die antiphlogiftische, evacuirente, hybrotherapeutische und erpectative Methode hatten feinen besonders gunftigen Eriola.

Die Intermittensepidemie geht von zwei Buntten aus: con einem nordwarts und einem fudwarts bes Gees tief gelegenen Dorfe. Gie tritt in bem erften Jahre ber Bafferanfullung ein, ju einer Beit, wo bie Luft burch Miasmen verunreinigt ift, Die gleichsam noch nicht ihre Reife erlangt haben. Die Epidemie beginnt im Fruhjahr als Quotidianfieber, Die fpater in febris tertiana ubergeht, verschwindet vollständig im Commer und febrt im Berbite gurud, bisweilen als quartana. - Tobtlicher Musgang wird felten beobachtet, Decibive baufig: Fieberfuchen wurden feit ber Beit feltener, als man bas Chinin. sulph. häufiger in Gebrauch gieht. - Unschoppungen ber Milg murben burch große Dojen Chinin giemlich ficher gehoben ; Unschoppungen anderer Gingeweibe burch Jobpraparate. 21m baufiaften bangt Die Erfolglofigfeit ber Behandlung von ber Fortbauer ber nachtheiligen atmofpbarifden Berbalt= niffe ab.

Der Carbuntel bricht in bem Jahre aus, wo ber See troden gemacht und mit bem Bfluge beacfert wird. Der Ausgangebunft biefes lebels ift ein anberer; als ber bes Enphus und ber Intermittensepidemie, ein Dorf namlich, bas 55 Bectaren höher, ale bie Umgegend liegt. -Befonders gunftig fur Die Entwickelung bes Carbunfelmias= ma's icheint Die hobe Temperatur bes Julis und Augufts, bisweilen auch bes Septembers ju fein. Faft alle Rrante behaupten von irgend einem Infecte gestochen worben gu fein, beffen Musfeben nach bem berichiebenen Bilbungegu= ftande ber Rranten berichieben angegeben wirb. Die begleitenden Symptome, ber rafche Berlauf, ber bestimmte Gis bes Uebels machen es indeg bochft mahricheinlich, bag bie Rrantheit inneren Urfaden ihre Entstehung verbanft. -Phlegmonofe Entzündungen, Die in ben genannten Monaten auftreten, nehmen gewöhnlich ben carbunfulofen Charafter an und endigen töbtlich. - Sorgfältige Unterfuchungen haben bei ben Bieberfauern carbunfelartige Degor= ganifation ber Mil; nachgewiesen, Die in ben Sumpfmige: men und in ber burch häufige lleberichwemmung veranlagten schlechten Beschaffenheit bes Gutters ihren Grund ha= ben. - Mus biefen Beobachtungen gieht U. ben Schlug, bag Tophus, Intermittens und Carbuntel eine auffallende Unalogie mit einander haben, bag fie fammtlich aus einer und berfelben Urfache entspringen : bem Gumpfmiasma namlid, bas je nach ber Jahreszeit, bem hygrometrischen Zuftand ber Luft und ber Intensität, balb Intermittens, balb Typhus, balb Carbunkel erzeugt; und baß endlich die verschiebenen Wirtungen bes Miasma's mit bem verschiebenen Rustande bes Sees genau zusammensallen. (Gaz. med. d. Paris. No. 32.)

Miscellen.

Gine Gintlemmung bes Dunnbarme in eine Deff: nung bes mesenterium ift vom Dr. Enow ber med, Soc. mitgetheilt worben. Der Kall betrifft eine Dame pon 24 Jahren. welche im achten Monat ber Schwangerschaft von heftigem, aber intermittirendem Comerg im Unterleibe mit Uebelfeit und Erbrechen befallen wurde. Sie glaubte, ihre Entbindung wurde erfol-gen, der Muttermund war aber nicht erweitert. Man erfannte eine mechanische Berichliegung im Darme, aber alle Behanblung blieb erfolglos, ber Tob erfolgte am vierten Tage. Die Gection erflarte bas Bange. Der processus vermiformis lag gwifden einer Doppelichicht bes peritonaeum, welche ein breites Band gwifchen bem coecum und bem Becfenrante bilbete. Un ber außern Geite bes Burmfortfates fant fich eine Deffnung von biefer Dembran mit fcharfen Ranbern, weit genug, um ben Daumen burchzulaffen; bahinter findet fich eine Tafche, in welche man mit bem Finger ohn= gefahr 2 Boll tief eingeben fann. - Falle abnlicher Art find befanntlich jest ichen in giemlicher Ungahl befannt, wo namentlich eine Anwachsung bes processus vermiformis ju innerer Ginflem= mung Beranlaffung giebt. In biefem Falle aber erfannte man aus ber Abmefenheit aller alteren Entzundung und aus ber breiten Entwickelung ber burchbohrten Sautfalte, bag man es bier mit einer angebornen Bilbung bes peritonaeum, einem mesenterium bes Wurmfortfages zu thun hatte. (London Med. Gazette, 17. July 1846.)

Eine angeborne Hornhauttrübung int vom Dr. Mac-lagan in Canada bei dem vierten Kinde einer Soldatenfrau beschachtet worden. Bierzehn Studen nach der Geburt fand er nicht die mindeste Spur von Entschwen nach der Geburt fand er nicht die mindeste Spur von Entschwen der Eiterung, die linke Hornhaut aber vollsädig undurchschäftig, die rechte an ihren zwei untern Drittheilen ganz trüb, am obern Drittheile durchschiftig. Die Orenze der Undurchschiftigleit wor fo scharf, das der erzz zuert glaubte, er habe es mit einem Eiterause zu thun. Da indeß Bewegungen keinen Einfuß auf die Stellung des Randes übten, so zieste sich die genauerer Unterschugung hab, daß die Bereinstelung nur in der Bornhaut ihren Sis habe. Es wurde keine Behandlung einzeleitet, aber allmälig lösse kab, daß die Vereinstelung nur in der Bornhaut ihren Sis habe. Es wurde keine Behandlung einzeleitet, aber allmälig lösse für sich er zubung von selbst; zuerh im rechten Auge an welchem der getrübte Rand mmer tiefer nichte; nach 3 Monaten aber auch im linken Unge, wo ebenfalls der oberste Kand der Hornhaut allmälig hell wurde. Drei Monate später war am rechten Auge nur nech eine kleine Spur der Hornhaut getrübt, am linken war die obere Bälfte bereits klar, und das Sind derauchte nicht ein Mal den Augapfel abwärts zu breben, um etwas zu sehen, wie es ansangs der Kall gewesen war. Dieser dall zeigt überdies, daß einfache Hornhautkübungen größe Diespositionen zu spontamer Heilung haben. (London med. Chir.)

Bibliographische Neuigkeiten.

R. N. Muller. Statistisches Jahrbuch für 1846. Leipzig 1846. 8°. (20 Begen.) Ein reichhaltiges Material zu weiteren Schlüssen.

Monatsbericht über bie Berhanblungen ber Gesellschaft für Erbinnbe in Berlin. Rebig, von Dr. W. Mahlmann. Neuer Volge III. Bb. mit 2 Tabellen und 3 lithegr. Tafeln. Berlin 1846. 89. (17 Bogen.)

J. Mackness. The moral Aspects of medical Life; consisting of the "Akesios" of Prof. K. F. H. Marx, transl. fr. the German, with biographical Notices and illustrative Remarks. post 89. 21. Record J. Levelon 4216.

(21 Begen.) London 1846. Henry Davies. Dr. Underwood's treatise on the diseases of children with directions for the management of infants. 10th Edit. with additions, by — 8°. (38 Begen.) London 1846.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur- und Heilkunde,

gesammelt und mitgetheilt nan bem Gr. S. Ober : Wedicinalrathe Dr. L. Kr. Arorien und bem K. Br. Geb. Medicinalrathe Dr. Robert Arorien zu Meimar.

Nº. 879.

(Mr. 21. des XL. Bandes.)

December 1846.

Gebruckt im Lanbes : Industrie = Comptoir zu Weimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Rg. ober 3 Rg. 30 AF., bes einzelnen Studes 33/4 Gp., Preis ber Lafel mit schwarzen Abbitbungen 33/4 Gp., mit coloririen Abbitbungen 71/2 Gp.

Maturfunde.

Ueber ben Urfprung bes Embryo's in ben Samen ber phanerogamifchen Pflangen.

Bon Grn. Guglielmo Gafparrini, Brof. ber Betanif zu Reapel *).

Reinem Botanifer ift unbefannt, wie febr bie Frage in Betreff bes Uriprungs bes Embryo's noch in Dunkel aebullt ift. Die Controverfen, welche biefelbe unter ben Belebrten veranlagt bat, find in neuefter Beit hauptfachlich burch bie Schleibenfche Theorie, nach welcher befanntlich bas Ende bes Bollenschlauche burch bie Mifropple in bas Gichen einbringen, bas Embryonenblaschen por fich ber treiben und fich in beffen Soblung in ben Embryo verwandeln foll, febr lebhaft geworben. Unbere, namentlich altere Phyfiologen waren ber Unficht, ber Embryo erzeuge fich im Gierftode und werbe nur burch ben Bollen belebt : noch andere baben behauptet, er entstehe aus ber Bermijchung bes befruchtenben Stoffes bes Staubbeutels mit bem bes Biftills. Ich habe jeboch bier nicht bie Abficht, Die Beschichte biefer Forschung mitzutheilen ober mich auf Die Geite ber einen ober ber anbern Bartei gu fchlagen; fonbern ich will nur unter ben von mir beobachteten Thatfachen, Die balb mit allen Gingelnbeiten gur öffentlichen Renntnig gelangen wer= ben, breier gebenten, bie mir als neue miffenschaftliche Refultate, fowie gur Feststellung ober Wiberlegung mancher ftreitiger Bunfte geeignet ericheinen. Diefe find:

1) Daß ber Embryo ohne Befruchtung entstehen kann. 2) Daß ber Embryo, wenn eine Befruchtung Statt finbet, burch bie Berwandlung einer ber Zellen bes Emstryonenblaschens entsteht, bis zu welcher nie ein Bollensfoliauch bilagt?

*) Dieser Auffat wurde ursprünglich bem siebenten wissenschaftlichen Gongresse ber italienischen Gelehrten im September 1845 zu Neapel vergetragen und später im Musaeo Vol. VIII, p. 46 - 52 unter bem Litel: Cenno sull' origine dell' embrione seminale delle Biente sancrogame abgebruckt. 3) Dag ber Embryo entsteht, sowie ein röhriger, schlauch = ober barmformiger gaben an bas Embryonenblaschen gelangt.

I. Bei bem cultivirten Feigenbaum entfteht ber Embryo ohne Befruchtung.

Der cultivitre Feigenbaum trägt zwei Arten von Früchten; im Frühjahr sogenannte Fioronen (Fioroni) ober frühzeitige Feigen, und im Sommer Spätseigen, welche im herbste reisen. In ben Fioronen findet man nur höchst selten einige männliche Blüthen, und diese fönnen nicht ein Mal zur Befruchtung dienen, da sie lange nach den weldstichen Blüthen entstehen, wenn die Narbe dieser legten berreits aufgetrochnet und zerflört ift. Sei es nun aus diesem ober irgend einem andern Grunde, kurz ich habe in den bei fioronen bis seht noch nie Samen entbecken können, die mit einem Embroo verseben aewesen wären.

Dagegen enthalten die im Commer entflebenden Früchte nie manuliche Müthen, und bennoch entwickeln fich in benfelben fast alle Ovarien zu fruchtbaren, b. h. mit Embryonen verfebenen Samen.

Man hat sonst allgemein geglaubt, ber cultivirte Feigenbaum sei die weibliche und ber wilde Feigenbaum bie männliche Pflanze einer und berfelben Species, so das bieser jenen bestuchte; aber die Früchte bes wilden Feigenbaums, namentlich die im Frühjahr und Sommer entzstehenden, enthalten in der That zugleich männliche und weibliche Blütsen. Ich gabe schon anderswo (Nova genera super nonnullis Fici speciedus. Napoli 1844) ben Ungrund jener Ansicht dargethan, sowie nachzewiesen, daß der wise und zahme Feigenbaum so bebeutend von einander abweichen, daß man sie als die Typen verschiedener genera zu betrachten hat. Indes habe ich doch versuchen wollen, ob man, irog der außerordentlichen Verschiedenskiet der beiden Pflanzen, die eine durch die andere befruchten könne.

3ch habe weiter oben gefagt, bag bie Fruhfeigen ober Fioronen bes gabmen Weigenbaums nie fruchtbare ober mit einem Embruo verfebene Samen enthalten; bag, wenn fich in biefen Feigen auch einige mannliche Bluthen finden, fie boch nicht gur Befruchtung ber weiblichen bienen tonnen, weil fie fich lange nach biefen entwickeln, wenn beren Darbe bereits aufgetrochnet ift; bag bie Untberen biefer mannlichen Bluthen fich nicht öffnen und endlich, bag bie Spatfeigen nur weibliche Bluthen enthalten. In febr vielen Wegenben findet man aber nur ben cultivirten Teigenbaum, und ben= noch erzeugt berfelbe befruchtete, mit einem Embryo ver= febene Samen. Allein Diefe Beobachtung fchließt nicht jeden Breifel aus; benn man bat vermuthet, bag bas Infect bes wilben Feigenbaumes beffen Bollen auf weite Entfernungen bem cultivirten Feigenbaume guführe, ober bag fich unter ben weiblichen Bluthen biefes letten zuweilen boch einige mannliche entwickeln. Die erftere Urfache bes Zweifels habe ich baburch beseitigt, bag ich bas Muge ber cultivirten Tei= gen, ale es noch fehr flein war und bevor bae Infect bes wilden Teigenbaums aus ber Frucht besfelben hervorgu= fommen begonnen batte, mit Gummi, Thonerde oder ir= gend einer flebrigen Gubftang verftrich. Erot biefer Bor= fichtsmaßregel murben bie fo behandelten Feigen reif und enthielten eine große Menge fruchtbarer Samen. Bas ben andern Grund anbetrifft, ben man gur Beftreitung meiner Behauptung benuten fonnte, fo wiederhole ich, bag ich in ben bon mir berftrichenen Teigen burchaus eben fo menig mannliche Bluthen habe auffinden tonnen, ale in' ben Gpat= 3ch habe übrigens mit ber außerften feigen überhaupt. Sorgfalt nachgesucht, ob fich etwa in biefen nämlichen Feigen zwischen ben Schuppen an bem Muge, ben Stielen ber Bluthen ober in fonft einem Bintel im Innern ber Frucht etwas bem Pollen abnliches und gur Befruchtung bienendes auffinden laffe; aber alle meine Rachforschungen waren vergeblich. Defhalb muß ich annehmen, bag fich in ber cultivirten Feige ber Embryo ber Samen ohne porber= gebenbe Befruchtung erzeuge und entwickele.

II. Der Embryo entsteht, wenn eine Befruchtung Statt findet, burch bie Berwandlung irgend einer Belle bes Embryonenblaschens, gu welcher nie ein Bollenichlauch gelangt.

Sobald die Beobachtungen des Ern. Schleiben zur Deffentlichfeit gelangt waren, nahm ich mir vor, deren Richzeit durch Bersuche an mehreren Pflanzen zu prüfen; und da die Theorie dieses Gelehrten über den Urfprung vieler Embryonen in demselben Samen Aufschläßig gab, so richtete ich meine Forschungen insbesondere auf den Samen der Eitrusarten, bei welchen befanntlich diese in der Mehrzahl vorhandenen Embryonen beständig vorfommen. Manche Botaniter haben den Gebreich der Beweis für die Richtigkeit der Schleiben fichen Theorie in dem Umstande sinden wolfen, daß die Valle vor all Wittowyle hingewendet sei und sich sessen bei Mittowyle hingewendet sei und sich sessen beit, welche durch die organische Basis des Eichens bedingt werde, so

baß ber Embryo anderswoher zu fommen und aus einem nicht zu dem Eichen gehörenden Organe zu entstehen scheine. Da man ferner beobachtet hat, daß durch die Definung die sich häufig ein oder mehrere Bollenschläuche dringen, welche durch das leitende Gewebe des Griffels hindurchdringen, so habe man natürlich anzunehmen, daß die Spigen biefer Schläuche fich in Embryonen vervrandelten, und daß die der Wehrzahl vorhandenen Embryonen mancher Samen aus eben so wielen Bollenröbren entständen.

In bem vollständig entwickelten Samen irgend einer Art bes Drangenbaumes, namentlich berienigen, welche bie Gartner ben chinefifchen (Citrus Bigaradia sinensis) nen= nen, find die Embryonen von verschiedenen Formen und Befagen, und fie bieten qualeich verschiebenartige Lagen bar. Bewöhnlich ift bas Wurzelchen ber Difropple zugewendet, zuweilen in Die feitlichen Theile ber Endopleura eingesenft; bod fommt auch nicht felten ber Fall vor, bag bas Burgel= den ber chalaza entipricht. Da biefe letten Beobachtungen ber Theorie bes Grn. Schleiben ju miberfprechen ichienen, fo berdienten fle weiter untersucht gu merben. tonnte ja ber Fall fein, bag biefe fammtlichen Embryonen anfangs mit ihren Burgelchen ber Diffropple gugefehrt gewesen, mabrend ihrer weitern Entwickelung aber gum Theil verschoben worden waren und fich aus biefem Grunde gu= lett in verschiedenen Stellungen zeigten. Um gu einer grundlichen Erfenntnig biefer Erfcheinungen gu gelangen, unter= fuchte ich ben Bollen und bas Gichen in allen ihren Sta= bien von beren erftem Erfcheinen in ber Bluthe aufwarts. Bas ben Bollen betrifft, in Begiebung auf welchen ich noch febr viele andere Dinge beobachtet habe, fo will ich nur bemerten, bag, wenn beffen Rornchen mit ber flebrigen Teuchtigkeit ber Darbe in Berührung treten, Diefelben burch= aus feinen Bollenfaben ober Bollenschlauch erzeugen, fon= bern bag man an ihrer Oberflade nur eine geringe Ber= vorragung wahrnimmt, welche gulett platt. Durch bie fo entstehende Deffnung entweicht bie fovilla, um fich mit ber flebrigen Feuchtigfeit ber Narbe ju vermischen. Ich habe in bem leitenden Gewebe bes Griffels nie einen Bollen= fchlauch entbecken fonnen, obwohl ich in biefer Beziehung Die allergenauesten Untersuchungen angestellt habe. bas Gichen betrifft, fo werbe ich bier über beffen Structur und Bewegungen nichts fagen, fondern nur bemerten, bag man por feiner Befruchtung in ber Rabe feiner Bafis aus ber placenta einige robrige Faben bervortreten fieht, welche über ber Mifropple hinftreichen, ohne bag fie alebann ober gu einer fpatern Beit burch biefe Deffnung burchbringen. Bur Beit ber Befruchtung befigt bas Gichen zwei Dem= branen, beren jebe mit einer besondern Deffnung ber= feben ift, indem bas Exoftom oder bie Mifropple bie !! außern, fowie bas Endoftom Diejenige ber innern Membin. ift. Innerhalb biefer letten befindet fich ber nuclous, ber burchaus aus Bellen besteht und beffen Bafis ber chalaza und bem Gipfel ber Mifropple entspricht. Etwa einen Monat nach ber Befruchtung zeigen fich Die Bellen bes Gi= pfels großer, ale bie ber übrigen Theile. Allebann beginnt von ber chalaza aus und innerbalb ber Bafis bes nucleus felbit fich ein zweiter fleiner nucleus zu entwickeln, ber burchaus aus Bellgemebe beftebt, und beibe nuclei behnen fich, indem fie an Bolumen gunehmen, nach ber Mifropple ju que. Allein mit ber Beit verwandelt fich ber erfte nucleus in eine ringe gefchloffene Membran, mabrend ber gweite mit Bellen gefüllt bleibt, und biefer lette wurde ber Em= bronenfact ober bas Embryonenblaschen fein, ba man bie Embryonen innerhalb besfelben entfteben fieht. Diefe er= zeugen fich in folgenber Beife: Ginige Bellen biefes innern Rerns ober Embryonenfacts, welche allmalig an Große gu= genommen haben und undurchfichtig, fowie rundlich gewor= ben find , werben alebann langlich, birnformig und farben fich grun; fie befteben bann aus feinem Bellgewebe und baben fich wirflich in Embryonen bermanbelt. Dieje ber= bunnen fich, indem fie größer werben, an ihrem gegen bie Manbung bes Sactes gefehrten Enbe und find gu biefem Enbe mit einer Urt von fleinem Stiele berfeben, welcher ihnen ale Aufbangefaben bient. Um anbern Enbe bieten fie balb zwei Bervorragungen bar, welche nichts anderes find, als die im Entfteben begriffenen Cotylebonen.

III. Der Embryo bilbet fich, fowie ein röhriger Faben burch bie Mifropyle einbringt.

Wierohl ich bei mehrern Pflanzen gewiffe Faben in die Mitroppte habe eindringen feben, so habe ich doch nicht deutlich wahrnehmen können, ob sich ihr Ende in einen Emberzo verwandelte, und eben so wenig, ob ihre Zahl immer genau dieselbe ift, wie die der Faben, welche durch die Berührung der Pollenkörner mit der Narbe erzeugt werden. Allein bei Cytinus hypocystis hat es mir geschienen, als ob ich gewisse Erseheinungen, welche ich bei andern Pflanzen nicht oder doch nur sehr undeutlich wahrgenommen, vollkommen deutlich erkannt habe.

Die Forscher weichen in Betreff bes Embryo's dieser Schmarogerpflanze in den Meinungen ab, und obgleich ich alles Historische aus dieser Abhandlung habe ausscheiden wellen, so kann ich doch nicht umfin, an die Unsicht des berühmten Robert Brown, sowie an die Unsicht des berühmten Robert Brown, sowie an diejenige des Fru. Pl an ch on über den fraglichen Bunti zu erinnern. Zener verbreitet sich in einer sehr wichtigen Urbeit über die Familie der Ramessiaae weitsäuftig über den Embryo des Cytinus, der nach ihm, gleich dem Embryo der Orchiceae, aus einen homogenen Gewebe besteht und dem das albumen abgeht. In dem Eichen dieser Pflanze sinden sich zwei Wembran bie andere entfält den nucleus. Diese zweite Wembran bleibt allein in dem Samen bis zu dessen keise, und dem1ch würde, nach Ido. Brown, der nucleus der Embryo

. Gr. Planch on ftellt in seiner schönen Abhandlung iber ben arillus eine Ansicht auf, welche nicht nur bersentegen bes berühmten englischen Botaniters widerspricht, sondern auch überhaupt sehr parador ift; denn er begauptet, dem Samen bes Cytinus gehe sowohl das Emptryonenbläschen, als der Embryo al. Ich habe indes deine sowohl, als den andern sehr deutlich wahrgenommen. Rur Beit der Befruchtung erschein das Embryodischen an

bem Gipfel bes nucleus und entspricht genau ber Difropple, burch welche ein ober mehrere robrige Raben einbringen. Diefe fchienen mir anfange Bollenfchläuche gu fein; ba ich aber in Betracht jog, bag bie Bluthen bes Cytinus eingeschlechtig feien, fo fiel mir bei, bag nur febr menig Bollenforner mit ber Rarbe in Berührung fommen fonnten, mabrend bagegen bie fraglichen Faben in febr großer 2Ingabl vorhanden find, und ich vermuthete baber, bag biefe letten einen andern Urfprung batten. 3ch machte nun bie Befruchtung baburch unmöglich, bag ich von in Topfen ge= gogenen Gremplaren alle mannlichen Bluthen por beren Ent= faltung ablof'te, und bennoch nahm ich bas Embryonen= blaschen und bie Gaben noch fortwährend mabr. waren indeg nicht mehr fo gablreich, als in ben befruchteten Dvarien; fie verlangerten fich nur in geringem Grabe, und felten brangen beren in Die Difropple ein; überbies fchlugen alle Gichen fehl und murben monftros. Die fand ich, wenn bie Befruchtung auf biefe Beife verbin= bert worben war, in ben Gichen einen Embryo. Deghalb bin ich geneigt, gu glauben, bag bie in bie Mifropple ber Gichen bes Cytinus eindringenben Taben nicht von ben Bollentornern berrühren, fonbern baß fie vielmehr cylindrifche Bellen feien, welche bem leitenben Bewebe bes Griffels an= gehören und in Folge ber Ginwirfung bes Bollen auf bie Narbe fich außerordentlich verlängern und mit ihrem Ende in Die Mifropple eindringen. Diefe Enden bewirfen entweber Die Erzeugung bes Embryo's in bem Embryonenblaschen ober verwandeln fich felbft in bemfelben in Embryonen; ich fann über biefen fo ftreitigen Bunft por ber Sand feine befinitive Meinung aussprechen, obgleich ich ber letten Unficht gun= ftiger bin. Allerdings habe ich bas Enbe bes Fabens nicht beutlich in bas Embryonenblaschen eindringen feben, und amar vorzüglich beghalb, weil unter ber Mifropple, insbesondere nach ber Stelle bin, wo bas Embruonenblaschen anbebt, eine Ginichnurung porbanben ift; allein bennoch erfennt man guweilen an bem Embryonenblagchen beutlich zwei befondere Umriffe, als ob ein Blaschen in bas andere eingeschachtelt fei. Bas tonnte aber bas innere Blaschen anders fein , ale bas Enbe bes Fabens? Bei vielen reifen und frudtbaren Samen finbet man überbies biefen Faben noch an ben Embryo angeheftet, und wenn man ben mit fchmacher Galpeterfaure befruchteten Camen gwifchen gwei Glasplattden gerqueticht, fo trennt fich ber Embryo öfters von bem albumen, ohne beghalb aufzuhören, an bem Faben festzuhängen, an beffen Enbe er bann wie ein Rugelchen hangt.

Diese Thatsachen sind, sowie die übrigen, in diesem Aufsat in Betreff bes Feigen = und Orangenbaums ermähnten, bei Gelegenheit des Gelehrtencongress zu Neapels mehrern Botanisern borgezeigt und insbesondere von den Horn. Robert Brown, Lint, Meneghini, Parla = tore und Tornabene genau in Augenschein genommen worden. Die drei erstgenannten wagen in Betress des Embryo's des Cytinus keine bestimmte Meinung darüber auszusprechen, ob dieser Embryo wirstich durch die Verwandlung des Endes eines Fadens entsteht, oder ob er, urfprünglich in dem Embryonenbläschen erzeugt, nicht erst später zur

Abhareng an biefen Faben gelangt. Bie bem auch fei, fo mochte ich boch, ba ich binnen Rurgem biefe Fragen außführlich zu behandeln gebenfe, nicht beim Worte genommen merben, wenn ich jest erflare, bag ich bie Theorie bes Grn. Schleiben in einer Begiebung ale richtig erfannt gu baben glaube. Jebenfalls fehlt bas Embryonenblaschen im Gichen bes Cytinus nicht, und ber Embroo ift in bemfelben nicht. wie R. Brown annimmt, ber Rern, fonbern ein mehr ober weniger rundliches Dragn, welches fich in Folce ber Befruchtung in bem Embryonenblaschen erzeugt. Diefer Embryo besteht einzig aus Bellgewebe und liegt am Gipfel bes Kerns, welchen man im reifen Samen als eine Urt von Berifverm betrachten muß. Benn endlich R. Brown ben Cytinus mit Hydnora und Rafflesia insbesonbere megen bes Habitus jener Bflange und einiger Charaftere ihrer Bluthe, weil er berfelben, wie ben beiden anderen genera, fein Berifperm gufdrich und beren wirflichen Embroo nicht fannte. in Diefelbe Familie gebracht bat, fo beweifen obige Bemerfungen both, bag biefer gelehrte Botanifer bie Bermanbt= fchaften ber fraglichen Schmaroperpflange vollfommen richtig erfannt habe. (Annales des sciences naturelles, Mai 1846.)

Miscellen.

Foffilien lager in Auftralien. Sobgson (Reministopher Pemberton Hodgson) giebt einige neue Details über die Lagerungsverbältnise jener fossen Ehger in Aufralia geneme veren, und über welche einen Bereicht geruben werden, und über welche einen Bereicht zu erstatten Hr. Dwen im vorigen Jahre von der British Association for the advanc. of Se. beauftragt werden ist. Man sindet diese Kossenisten werden ist. Man sindet diese Kossenisten werden ist. Man sindet diese Schiedung über die Bekenstäde. Der ebere Holle des Bedens wird die zu einer Tiese von ungefähr 0,60 Weter im Allgemeinen von der in Australie ung der die Bekenstäde. Der ebere Holle gebildet; unter berselben liegt sohn eine thonartige Breccie, welche Mussel, unter berselben liegt sohn eine thonartige Breccie, welche Mussel, unter berselben nitten in einer ungefähr de besteht. Mehrere vieser Kiss siehen mitten in einer ungefähren besteht. Mehrere vieser Kiss siehen mitten in einer ungefähren besteht. Mehrere vieser Kiss siehen mitten in einer ungehaueren Geben gan; siellt umb von ihrer dauntstette ge-

trennt und zeigen große Deffnungen ober Soblen, aus benen Quels len herverfliegen. Der poisson à coquille (Mufchelfifd)? foll bas eine Sifchart ober ein Weichthier fein?) lebt noch in bemfelben Baffer, bas über biefe Breccie flieft, und in welchem biefelbe gebildet zu fein fcheint. Man findet auch foffile Rnochen am Conbaminefluffe; aber bies find bie einzigen, bie man, und zwar allein in Edmargerbe, fo fern von ben Gebirgen angetroffen hat. Gie gehoren verschiebenen Thieren an, bem Dinotherium, Tapir, Dastropus und Emu, und zwar find, fonberbar genug, bie Anochen bes Emu und bes Ranguruh fo fcmars, ale wenn fie von Beuer ge-fcmargt maren. Der Reifende fpricht fobann auch von anderen, jeboch fcblecht erhaltenen Anochen, welche er einem im Baffer lebenden Thiere, bas bem Sippopotamus abnlich fei, jufchreibt; auch ermahnt berfelbe bes frembartigen Beraufches, welches man guweiten in jenen Deeresftrichen vernimmt, und bas europaische Reifende fowohl als Gingeborene bes Landes auf ein bis jest un= befanntes Thier aus bem Umphibiengefchlecht gurudführen; barf man nun vielleicht die ermabnten ichlecht erhaltenen Rnochen biefem letten Thiere beilegen? (L'Institut, No. 668, 24. Oct. 1846.)

Ginen Apparat gur Biederholung bes Bauptver= fuche des Grn. Faradan in Betreff ber Ginwirfung bes Magnetismus auf bas Licht *) hat Gr. Ruhmfopf erfunden und ber Barifer Afabemie ber Biffenschaften in beren Sigung am 24. Mug. b. 3. vorzeigen laffen. Er besteht in einem Gleftromagneten, benen Bole einander gegenüber liegen, ber aus gwei Cylindern von weichem Gifen von 3 Centim. Starte und 9 Gentim. gange besteht, mit einem mit Geibe umfponnenen Rupfer= braht von 2 Millim. Ctarfe und 100 Millim. Lange umwunden ift, fid auf einer und berfelben fentrechten Achfe befindet und mittels eines boppelten Binfelhafens von weichem Gifen in Geftalt eines - bauerhaft befestigt ift. Die beiben Enlinder und beiben aufrechten Urme bes Binfelhafens find mit einem runden Loche von 1 Gentim. Durchm. burchbohrt, fo bag ein Lichtstrahl frei in ber Richtung ber Achfe burchfallen fann. Die beiben Bole bes Gleftromagneten find 1 Centim. von einander entfernt und geftat: ten, daß man in biefen 3mifdenraum entweder ein mit einer Bluffigfeit gefülltes Flafchchen ober einen feften Korper einfest. Der Bolarifirapparat besicht in zwei Dicholfden Briemen, von benen bas eine jum Bolarifiren, bas anbere jum Berlegen bient und von benen jedes in einer Zwinge an ben aufrechten Urmen bes Winfelhatens in ber Mitte bes Loches befestigt ift und mit bem Loche correspondirt, fo bag es bie Berlangerung ber in bie Achfe ber beis ben Cylinder gebohrten Locher bilbet. Gin an bem Winfelhafen angebrachter fleiner Apparat bient jur Beranderung ber Stellung.

*) Bgl. No. 793 (No. 1 b. XXXVII. Bbcs.), S. 6 b. Bl.

Seilfunde.

Ueber bie Anwendung ber Alfalien bei Sautfrant-

Bon Devergie, Argt im St. Louis : Sofpital.

Jebe einzelne Sautfrantheit ift nicht nur durch die ihr gusummende eigentsimiliche Form, soudern auch noch dadurch charafteriftisch, daß nie vorzugsweise eine gewisse Goustitution befällt. So ist das eine Individuum vermöge seiner Unlage zu dieser, das andere zu jener Sautfrantheit prablösponirt. Mun sind aber die die Constitution modificitensem Mittel ebenso werschieben, wie diese selbs; es muß demnach für die einzelnen Formen der Sautfrantheiten verfchie-

bene Mittel geben. Die Erfahrung hat diese theoretische Vernuthung bestätigt. Untersucht man die bisder gegen die eranthematischen Fornen empfohlenen Mittel genauer, so sindet man, daß die est verdienen. Man hat die Alfallen in chronischen Leben als sie es verdienen. Man hat die Alfallen in chronischen Leben als sie es verdienen. Man hat die Alfallen in chronischen Leben sind und bei Meumatismus empfohlen; doch sind, so viel ich weiß, noch nicht die Källe angegeben, wo sie bei Harterantheiten indicirt sind. Innerlich müssen sie febes Mal da gereicht werden, wo das Sautübel, welcher Form es auch angehören mag, mit gastrischen Erscheinungen und Säutrobildung im Nagen complicirt ift. Für den ungene

Bebrauch baffen befonbere bie papulofen und fquamofen Formen : bie letten inbeg nur bann, wenn fie dronifch gu merben beginnen. Bu ben dronifden Sautfrantbeiten geboren. mie befannt, gang besonders Lichen, bas bei Rinbern und jungen Leuten Monate, felbft Sabre bauern fann. Gbenfo gehören hierher bas eczema lichenoides, psoriasis, lepra vulgaris, ichthyosis, prurigo, scabies, tinea, ciniae Gaemaformen ber behaarten Ropfichmarte, befonbers bie 211i= bert'iche tinea amiantacea. Die auffallenbiten Erfolge erzielte ich burch bie Alfalien beim Lichen. Diefer Saut= ausichlag befällt am baufigften magere, trodene Gubjecte, bei benen bas nervoje Temperament porberricht. ben wenig ober gar fein Wett; Die nicht febr ftarfen Dusfeln treten bei ihnen beutlich por; bie Physiognomie ift lebhaft, ausbruckevoll und leicht erregbar; Die Saut trocken, gart, mit lichenartigen, nicht befonders gerötheten Stupchen befett, von beren Spiten burch Rraten Die epidermis fich losftoft, fo bag bie Sautoberfläche jener Bflange abnlich fieht, bon ber bas llebel feinen Damen bat.

Dies vorausgeschickt, wollen wir nun bie verschiebenen Unwendungsformen ber Alfalien betrachten. Es gehören bierber brei Galge: bas boppelt fohlenfaure Matron, bas fohlenfaure Datron und bas fohlenfaure Rali. Das erfte Sala wird nur innerlich angewendet, und gwar auf breier= Iei Beife: entweder mit einer leicht bitteren Tifane - aus Cichorienmurgel 3. B. - verbunden; ober in Baffer, beffer noch in foblenfaurem Baffer aufgelof't; ober endlich mit Bucter ober einfachen Gurup vermischt. Die grechmäfigfte Form ift Die Muflofung in Baffer ober toblenfaurem Baffer; als fünftlicher ober naturlicher Brunnen. 3ch fange ge= wöhnlich mit 1 Gramm auf ben Tag an, fteigere bie Do= fis alle brei Tage um 1/2 Gramm und bleibe bei ber tag= lichen Gabe von 4 Grammen fteben. Diefe Dofis habe ich in feinem Ralle ju überfteigen notbig gehabt, ba fie in allen Fallen vollfommen ausreichte. Dies fchien befonders baraus bervorzugeben, bag ber Urin nicht nur nicht fauere, fondern jogar alfalifche Reaction zeigte, mas die Ueber= fättigung bes Organismus mit bem innerlich genommenen Mittel gur Genuge beweif't. Dies, glaube ich, ift ber Dagftab für jebes Debicament, fei es Arfenif, kali hydrojodicum ober fonft eins: fteigert man beffenungeachtet bie Do= fis noch weiter, fo fteigert fich auch bie Quefcheibung bes Mittels burch ben barn in gleichem Berhaltniffe. beläftigt alsbann, wie ich glaube, ben Organismus und gang befonders ben Magen, auf ben man obne Dluten nach= theilig einwirft. Wie viele Individuen fieht man nicht, Die, mittels großer Dofen kali hydroiodicum bebanbelt, ichon nach gang furger Beit bas Dlittel ausseben muffen, mas be= fonbers bann ber Gall ift, wenn bie Rranten nicht von ro= bufter Constitution find.

Die erste wahrnehmbare Wirfung bes in mäßiger Gabe gereichten Alfali's ift bie Wiederherftellung ber Berbatung, falls biese früher leicht gestört war, und ganz beschonder bie Steigerung ber Egluft, wenn gastralgische Erscheinungen vorausgegangen waren. Ganz andere Wirfungen würde das Mittel, in zu großer Gabe genonmen, hervorbringen.

In bas Blut übergeführt, trägt es zur Verstüffigung besselben in hohem Grabe bei, indem es die Gerinnbarfeit der Fickrine vermindert; begünstigt Anschoppungen der lynuphatischen Drüfen und des Zellgewebes, sowie passive Blutflusse; daraus erklären sich leicht das Dedem, wie die Blutflockungen, die zwar selten bei vollsommen frästigen Subsecten, doch sehr häusig bei denen entstehen, deren Gesundheitszustand im Beginn der Behandlung bereits geschwächt war.

Meugerlich werben bie Alfalien in vier verschiebenen Formen angewendet; als Bab, Waschung, Bulver und Galbe.

Die alkalischen Baber find entweder mit dem reinen Kalisalz oder mit Seise bereitet. Im ersten Falle bedient man sich des tohlensauren Natrons oder Kali's in der Quantität von 250 bis 500 Grammen. Es wird im Allgemeinen mit der schwächsten Dosis begonnen und allmälig bis zur höchsten gestiegen. Nach Verschiedenseit des Temperaments und der Constitution des Kranken werden diesen Kalibbern entweder Gelating oder Seefals binguagiett.

Der Zusat von Gelatina in einer Dosis von 250 Grammen ist besonders bei reisdaren Indiedum notigig, sei es, daß sie durch vorangegangene Krantseiten geschwächt, oder von nervösem Temperamente sind. Das Sineinwersen der trockenen Gelatina, unmittelbar devor das Bad genommen wird, wie es in öffentlichen Badeanstalten zu geschehen psegt, hat den doppelten Nachtheil, daß ein großer Theil der Gelatina unausgelös't auf dem Boden der Wanne zurücksleicht und das Badewasser sandig wird, was für den Badenden sehr unangenehm ist. Die Gelatina muß Tags zuvor mit 2 Psind bechen Wasser inder stehen bleiben, mährend welcher Zeit sie sich vollsommen in Schleim unmwandelt.

Ift ber Kranke von lymphatischem Temperamente oder bessen Sautzellgewebe atonisch, so ift ein Zusat von 500 Grammen Secsalz zu einem Kalisade von großem Nutzen. Das Bad erhält dadurch außer den alkalischen noch tonische Birstungen. Ja man kann sogar das Bad aus allen drei Substanzen bereiten lassen. Giebts doch Mineralwässer, die kolzelensaures Natron, Gelatina und Seesalz zugleich enthalten.

Statt der kohlensauren Alkalien kann man sich auch der Seise bedienen, von der indesseine viel größere Quantität ersorberlich ist. Man muß mit einemt Pfunde beginnen und dis zu zwei, ja drei Pfund steigen. Die Temperatur des Bades darf nicht hoch sein, da der Aussichlag durch Sitze gereizt wird, woraus hestiges Jucken entsteht. Ueberhaupt hat die Temperatur des Bades einen großen Einfluß auf dessen Birkungen. Alkalische Bäder reizen die Haut mis der Wederfen Wirkungen. Alkalische Bäder reizen die Haut um so mehr, je wärmer sie sind. Der Arzt muß die Temperatur nach Bedürsnis bestimmen.

Alfalische Waschungen werden bei Hautkrankheiten sehr häusig in Gekrauch gezogen. 1) Um die behaarten Körpertheile zu reinigen; so bedient man sich einer Auslösung von 8—12 Grammen kohlensauren Natrons in 100 Grammen Wasser int großem Nußen in der pityriasis der behaarten Kopsschwarte, in manchen Arten von chronischem eezema, in der psoriasis des Kopses, sowie in 'allen Warietären von wahrer und fasscher tiene. 2) Als Beförderungsmittel zur

Beilung bes herpes circinatus ber inneren Schenfelflächen: bes lichen agrius, ber in Form bon Wleden in ber Gegend ber Anochel feinen Git bat; bes lichen numularius ber Sanbe: bes intertrigo an ben Gluteen, ben Schenfelbeugen und ben Achfelhöhlen.

In Bulberform werben bie Alfalien gur Beforberung bes Musfallens ber Ropf = und Barthaare angewendet. Diefes Mittels bebienten fich Die Bruber Dabon gur Befampfung per tinea. Die gebrauchliche Formel ift ein toblenfaures Da= tron auf 13 ober 15 Theile gelofdten Ralf ober Dagneffa.

Um allerhäufigften werben bie Altalien in Galben= form, entweber rein ober mit ungelofchtem Ralt ober Schwefel perbunben angewendet. Im letteren Falle ift ber hauptfachlich wirffame Beftanbtheil ber Galbe ber Schwefel, weghalb Dieje Bufammenfenung nicht hierher gebort. Bas Die reinen alfalischen Galben anbetrifft, fo ift bie Wirfung ber= felben nicht nur nach bem Gehalt, fonbern auch nach ber Berichiebenbeit bes Alfalifalges verfchieben.

Die in ben Receptbuchern angegebenen Galben enthal= ten gewöhnlich gwischen 2 und 4 Grammen fohlenfaures Matron auf 30 Grammen Fett; Diefe Dofis ift gu ftart, befonbers in ben Fällen, mo eine tief eingreifenbe Uman= berung ber Bitalität nicht nothig ift. Dagegen fann man fich in ber tinea, namentlich ber fogenannten tinea favosa, einer Galbe aus 4 Grammen fohlenfaurem Datron mit Bufat von Ralf bedienen. Bei allen übrigen fruber ermahn= ten Sautübeln reichen ichon ichmachere Galben aus. Bur Beilung ber verschiedenen Formen von lichen wende ich eine Salbe an, Die nicht mehr als 50 Centigr. bis 1 Gramme tohlenfaures Ratron enthält. Bei ben Schuppenausichlägen psoriasis, lepra und ichthyosis fteige ich mit bent foblenfauren Ratron bis ju 2 Grammen. Heberhaupt muß Die Dofie nach bem Grabe ber Empfindlichfeit ber Saut beftimmt werben, mas ber 21rgt genau erwägen muß.

In dronifchen Musichlagen ber behaarten Ropfhaut fann man im Allgemeinen ftarfere Galben anwenden, mas fomobl burch Steigerung bes Alfaligehaltes, burch Erfegen bes foblenfauren Datrons burch fohlenfaures Rali, fowie burch Berbinden biefer Galge mit gleichen Theilen gelofch= ten Ralfs erreicht wird. Die Empfindlichfeit ber Sautober= flache ift nicht an allen Stellen gleich. Die behaarte Ropf= baut vertragt viel reigendere Galben, als bie Saut bes übri= gen Rorpers. Diefe Thatfache habe ich bereits feit langer Beit bemahrt gefunden, und baraus erflart fich ber Umftand, baß fo viele fehr wirkfame Mittel bei ber tinea ohne be-

fonderen Dachtheil angewendet werben tonnen.

Endlich muß ich noch auf ben berichiebenen Grab ber Wirfung bes toblensauren Natrons und Rali's aufmertfam

machen, indem bas lette viel fauftischer ift.

Mus biefen Indicationen ergiebt fich bie Wirfung ber äußerlich angewandten Alfalien von felbit. 3m Allgemei= nen machen Die Alfalien Die trodene, raube, ichuppige Saut weicher, garter und gefchmeibiger; fie beforbern bie Saut= ausbunftung und ftellen fo bie gur Erhaltung ber Befund= heit fo nothigen Functionen wieder ber. In ben Lichen= formen, gegen welche ich fle befonders empfehle, mindern fle fofort bas Juden, welches in biefem Uebel befonbers burch Dien = ober Bettwarme veranlagt wird und unauf= borliches Rraten verurfacht. Da nun bas Rraten neben ber bas lebel urfprunglich erzeugenben Urfache gur Beiter= perbreitung bes Husschlages gang besonders beitragt, fo wirb burch bas Allfali eine Saupturfache vollfommen gehoben. Das bie Baveln anbetrifft, fo finten fie nach und nach ein, Die auf ihnen fich bilbenben Epibermisschuppchen fallen ab und verichwinden gulest gang. Das Mittel muß inben noch einige Beit nach ber Beilung fortgefett werben, ba fonft ber Musichlag von neuem ericheint. Bang befonbere Sprafalt muß ber Rrante auf bas Reinhalten ber Saut permenben, ba eine ber baufigften Urfachen bes lichen IInreinlichfeit ift; ich laffe baber nach beendigter Cur bie gange Rorberoberfläche jeben Morgen mit faltem Baffer majchen, welche Bafchungen zwei bis brei Monate lang fortgefebt merben muffen. 3m Winter muß, fatt bes falten. laues Baffer genommen werben.

Diefen Betrachtungen fügt Berf. noch nachftebenbe'

Formeln bei.

Kormeln für ben inneren Gebrauch.

Bichy = Brunnen - ober fünftlicher aus:

R. Natr. carbon. acidul. 1 Gramm, Ag, font, 500 Grammen.

Un einem Tage zu verbrauchen. Das überfohlenfaure Matron fann bis ju 2, 3 und 4 Grammen auf ben Sag gefteigert werben. Die Quantitat bes Baffers ift alebann in gleichem Berhaltniffe ju vermehren. Ungenehmer ju neb= men ift folgende Formel:

> B. Natr. carbon. acidul. 1 Gramm, Roblenfaures Baffer 500 Grammen.

Alfalifder Gprup.

B. Natr. bicarbonic. 15 Grammen, Syrup. simpl. 250 Grammen.

Morgens und Abends ein Löffel voll in einem Biertelalas Baffer gu nehmen. Für Rinber einen Theelöffel bapon Morgens und Abends gu nehmen.

Ginige Mergte verorbnen in gleicher Form auch bas kali carbonicum, mas mir inbeg zu reigend zu fein fcheint.

Alfalifder Erant.

B. Natr. carbonic. acidul. 5 Grammen, Infus. flor. Tiliae 125 Grammen, Syrup. Altheae 45 Grammen, Aquae Menth. 25 Tropfen.

Bwei ober brei Eglöffel täglich ju nehmen; fur Er= madifene.

Formeln für ben außeren Gebrauch

Alfalifches Bafdmaffer.

B. Natr. carbon. 12 Grammen, Ag. comm. 500 Grammen.

Stärferes Bafdmaffer.

B. Natr. carbon. 20 Grammen, Salis marin. 50 Grammen, Agu. comm. 500 Grammen.

Alfalifches Liniment.

B. Natr. s. kal. carbon. 30 Grammen, Olei olivar. 125 Grammen, Vitelli ovi unius.

Das Salz ift vor bem Busegen bes Dels mit Baffer anzufeuchten.

Leichte alfalifche Galbe.

B. Natr. carbonic. 1/2 Gramm, Axungiae 30 Grammen.

Bur Berfiartung ber Salbe kann man bas Berhältnig bes kohlensauren Natrons bis auf 4 und 6 Grammen fteigern.

Doch mirtfamer ift folgenbe Salbe:

B. Kal. carbon. 4 his 6 Grammen, Hydrat. calcis 4 Grammen, Axungiae 30 Grammen.

Alfalifche Baber.

250 bis 500 Grammen fohlenfaures Natron ober Rali auf ein Bab.

Geifenbaber.

Auf ein Seifenbab 500 bis 1000 und 1500 Grammen weiße Seife.

Alfalifche Baber mit Gelatina.

B. Natr. carbon. 250 bis 500 Grammen, Gelatinae 250 Grammen.

Alfalisch = tonifche Baber.

R. Natr. carbon. 250 bis 500 Grammen, Sal. marin. 500 bis 1000 Grammen.

Man fann auch noch Seife und Gelatina hingufegen, moburch biefe Baber ber Zusammensetzung ber natürlichen

Thermen fehr nabe gebracht werben.

Die Verbindung der fohlensauren Alfalien mit Schwefel gebort nicht hierher, ba in bieser Berbindung die Sauptwirtung vom Schwefel herrührt, und bas Alfali nur als
adjuvans zu betrachten ift. (Bull. gener. d. Therap., Août
1845.)

Ueber die Bortheile ber Amputation in der Mitte des Unterschenkels.

Ben Dr. 3. A. Lawrie.

Berf, glebt zunächst eine Reihe von (24) källen, in welchen bie Umputation bes Unterschenkels balb unter ober in ber Nitte, balb oberhalb berselben, balb bicht unter bem Knie ausgeführt wurde, und stellt bann nach ben Resultsten bieser källe und nach statistischen Berichten folgende Vergleichung zwischen ber hohen und tiesen Amputation bes Unterschenkels an: Die beiben Operationen lassen sich sowoll

in Bezug auf ibre unmittelbaren als auch ibre fvateren Wolaen mit einander bergleichen. In erfterer Beziehung ift bie tiefe Operation weit weniger gefährlich, meniger fomerebaft und leichter ausführbar, ale bie bobe Dperation, und Die fleinere Bunbe bei jener geftattet zugleich eine ra= fchere und weniger fcmerghafte Cur. Bas Die fpateren Wolgen beiber Overationen betrifft, fo beftebt ber mefent= lichfte Unterichied gwifden beiben barin, bag bie eine ben Gebrauch bes Aniegelentes gestattet, Die andere bagegen gar nicht ober boch nur febr unvollständig. Im nun aber bas Aniegelent gehörig gebrauchen zu fonnen, ift bie Univenbung eines geeigneten Apparates nothwendig, und biergu bient ber furge Stellfuß mit einem Rnieriemen und ohne Schenfelftud, ober mit einem furgen ober langen Schenfelftuche, pher mit Singufugung eines fünftlichen Ruges und Beines. Die Kranten, welchen biefe Apparate nothig werben tonnen, laffen fich in folgende vier Claffen eintheilen : Frauengimmer, Wohlhabende, Individuen, Die feine barte Urbeit zu verrichten und ichwere Laften zu beben baben, und Individuen, bei benen bas Umgefehrte ber Rall ift. Wur Die brei erften Claffen verbient Die tiefe Operation in allen Wällen ben Borgug; fur bie lette Claffe icheint bie Umputation bicht unter bem Rnie vorgezogen werben zu muffen, inbem bann ber Operirte mit einem fehr einfachen und billigen Apparate austommen und mit gebogenem Anie, welches baber nicht Ercoriationen ausgefest ift, ohne Rachtheil Die fchwerften Arbeiten verrichten fann. Dieje großen Bortbeile moch= ten aber wohl burch Die groffere Mortalität bei biefer Dberationsmethobe und ben Berluft ber Bewegungen bes Rniegelents ausgeglichen werben. Bas bie Musführung ber Umputation bicht unter bem Rnie betrifft, fo fehlt eigent= lich noch immer eine gute Methobe fur Diefelbe. Die ftarte Dice ber binteren Dusteln macht ben einfachen Lappen -. fcmitt ungenugend; ber boppelte Lappenfcmitt taugt aus berfelben Urfache nicht, und ber boppelte Girfelfcnitt läft leicht einen höchrigen, gufammengezogenen Stumpf gurud.

Diese Einwurfe sinden auf den vorderen und hinteren Lappenischnitt oder doppelten Gitkelschnitt, wenn unter der Mitte des Beines ausgeführt, feine Unwendung, und diese beiden Methoden verdienen vor allen übrigen den Vorzug. Beim Lappenischnitt nuß der hintere Lappen an seiner Bassis breiter als ein Durchmesser des Gliedes und eben so lan wie dieser sein, und der vordere Lappen nuß wenigstens einen halben Durchmesser lang seine. Bas die Stelle der Durchfägung der Knochen berrifft, so ist dieselbe im Allgemeinen am besten in der Mitte des Unterschaftels oder dicht unterschaft derrelben. (Monthly Journal, March 1846.)

Miscellen.

Berausbeforberung eines in bie Luftrohre eins gebrungenen fremben Körpers burch Umfehren bes Körperft ammes. — Lenoir hat bereits einen Kall mitgetheilt, wo ein in den rechten bronchus gefallenes Geloftud burch einfaches Umtehren bes Körpers wieder herausfiel; hier ein zweites Beispiel biefer Art, nur mit dem Unterschiebe, daß bad Gelde fluch nicht jo weit vorgerucht war. — Ein Mann spielte mit ei879. XL. 21. 330

nem Schilling, ben er in bie Luft warf und mit bem Munbe auf: fing, ale bas Gelbftud ploglich in Die Rachenhohle binein gerieth und ben ba burch bie Stimmrise in ben Reblfopf gelangte. Die barauf entstandenen Bufalle maren verhaltnigmäßig nicht bedeutend. Der Rrante fühlte bas Gelbftud in ber Gegend bes Ringfnorpels feftfiben und glaubte es berausbefordern ju fonnen, wenn er fich auf ben Repf ftellte. Dr. Duncan, fowie die übrigen berbeige: rufenen Mergte maren berfelben Unficht. Der Rrante murbe auf ein Copha gelagert, mit ben Schultern an bem erhabenen Enbe besfelben; brei ober vier Uffiftenten faßten ibn an ben Guften, hoben ben Rorper fcmell in bie Sobe, fo bag ber Ropf nach unten bangen blieb, und nach einer ober zwei Erichutterungen, mahrend welcher Zeit Dr. Gimpfon ben Rehltopf von ber einen Geite gur anderen hinbewegte, fiel ber Schilling in ben Mund und von ba auf ben Boten herab. Ge ftellte fich weder Suften, noch Duepnoc ein; ber Rrante ftand fogleich, erfreut über ben gludlichen Erfolg, auf, ohne irgend eine Befdwerlichfeit zu empfinden. Rur bie Stimme bot eine merfliche Beranberung bar. (The Lancet und Encyclographie méd. Avril 1845.)

Nach Dr. Sott in Sufelands Journal giebt es fein besses Mittel, die durch Steinconcremente in den Nieren ober in der Blase verursachten Schnerzen zu beseitisgen, als folgende Emulfion, deren Formel von John dem ättern berrübri.

Qi. Amygdal. dulc. 30 Grammen.
 Syr. Papav. alb. 30 =
 Pulv. Gumm, arab. 8 =
 Vitell. ovi 13 =
 Aqu. calcis 100 =
 Alcohol. Opii 4 =

In einigen Gallen hat fich bem Berf. auch folgendes Mittel als fehr bilfreich bewahrt:

B. Lycopod. 12 Grammen. Syrup. Althaeae 4 :

M. D. S. — Theelöffelmeise in Kasse ju nehmen. Auch Klyftiere aus Asa soetida mit Opium brachten zuweilen große Erleichterung zu Stande. Was die gerühmten Steine lösenden Wittel andertist, so blieben sie alle nach wiederholter Anwendung ohne den geringsten Ersofg; nur durch den natürlichen Wittunger Vrunnen wurde eine große Menge Gried entleert, wonach die Kranfen längere Zeit von Schmerzen frei blieben. — Einige nahmen längere Zeit das segenannte Harlem sich Del, ein Gebeinmittel aus gereinigtem Schwefel und sichtstigem Wachbebotd bestehen,

und fühlten banach eine Abnahme ber in Folge von Sarnfteinen bervorgebrachten Schmerzen.

Bunbenvereinigunge = Mittel bei ben Arabern. -Um bie Bundrander nach ber Operation ber Safenicharte an ein= ander zu halten, bedienen fich bie grabifchen Mergte eines fonberbaren, boch geiftreichen Mittele. Dies besteht in ber Unlegung eines unter bem namen: Scarita pyracmon befannten, fleifch: freffenben Infecte, woburch bie Gutur überfluffig erfcheint. Das mit zwei hatenformig gefrummten Ruffeln verfebene Infect wirb auf bie angefrischten und einander genaberten Bunbranber fo aufgefest, bag ce mittele ber Schlieffraft bee Ruffele bie Bunbe feft zusammenhalt; je nach ber Große ber Wunde werben zwei, brei ober noch mehr Infecten angelegt. Sierauf wird ber Korper bes Thieres vom Ropfe losgefchnitten und endlich, um bem Auseinanderweichen ber Safen vorzubeugen, biefe mit etwas festfleibenbem Daftir bestrichen, was indeg gang überfluffig ift, ba ber Ropf nach ber Lostrennung vom Ropper eine fo große Contractionsfraft behalt, baß bie Safen nur burch Berbrechen entfernt merben fonnen. Rurnari bielt biefes Berfahren in einigen Fallen plaftifcher Operationen, namentlich bei ber Blepharoplaftif, für febr nuglich, ba hier bie Unlegung von Saben ober Dadeln wegen Rleinheit bes Lappens ober wegen leicht badurch zu verurfachenben Brandes oft miglich erfcheint. Er trug baber orn. Charrière auf, nach bem Mobelle biefes Infects ein Instrument anzufertigen, bas bem-felben Zwecke entsprache. Das Instrument, nur von ber Größe bes Infectentopfes und mit ficherer Drudfraft verfeben, icheint in Fallen von Entropium und Darmfifteln einigen Rugen ju verfpreden: ba bie Unlegung besfelben leicht ift, fo fonnte es auch bei Daftbarm = und Blafenscheibenfifteln von Rugen fein. (Journ. d. Chir., Avr. et Mai 1845.)

Hall von Neberwucherung ber Nippenfnorpel in junge Madden von zehn Jahren, welches vor zwei Jahren die Wajren gehabt hatte, war seitem stets bruftrant gebieben. Det pahren die Pathologischen Leichen waren: starfe Dumpfseit des Percussiones auf der rechten gangen Vorberseite bis zum britten Iwischen inveranne hinauf; Respirationsgeransch nur unter der elavieula hördar. Nach dem Tode der Kanien sand fich die Leber sehr hoch hinaufragend; die rechte Lunge war in den oberen Theile der Vensthöhle zusammengebrängt, beweiten versteinert und in eine glängende, störfe Masse ohne eine Spur des Leicustagewebes umgewandelt. Die Rippenstorpel sagen durch die salt von die fast volständige unterhobung ihrer Iwischenung dier durch die fast volständige unterhobung ihrer Jwischenung bicht an einander, und boten ein ein hohen Grad von hyperchondrosis dar. (Dubl. Quart. Journ. Feber. 1846.)

Bibliographische Menigkeiten.

Voyage autour du monde exécuté pendant les années 1836 et 1837 sur la corvette "la Bonite" commandée par M. Vaillant. Onzième Livr. Physique: Observ. magnétiques, tome II. Botanique par M. Gaudichaud, tome I. Cryptogames cellulaires et vasculaires (lycopodinées) par MM. Montagne Dr. M., Leveillé D. M. et Spring D. M. 8°. (23 Bogan) Paris 1846.

De l'être en général et de l'être organisé en particulier, considéré sous le rapport de ses fonctions physiologiques par M. Frédéric Moultet. 8°. (6 Bogen.) Paris 1846.

L. Mandt. Anatomie microscopique divisée en deux séries, Tissus organiques — Liquides organiques. Fol. avec texte 8°. Paris. Dieses interessante Wert ist jets bis zur zwanzigisen Lieferung gebiehen; die einzelnen Lieferungen behanbeln I. Reihe.
1) Musieln, 2) und 3) Merven und Gehirn, 4) und 5) hautgebite, 6) Endigung ber Nerven, 7) Knorpel, Knochen und
Jähne, 8) Zellgewebe und Kett, 9) feröfes, ströfes und elastichées Groede, 10) epidermis und epithelium, 11) Druften,
12) Blutzefäße, 13) Lymphgefäße, 14) Leber, 15) Lunge. II. Reihe.
1) Nut, 2) Eitre und Schleim, 3) Milch und Urin, 4) und
5) Samenftüssteit.

Cours de microscopie, complémentaire des études médicales. Anatomie microscopique et physiologie des fluides de l'économie. Atlas exécuté d'après nature au microscope daguerréotype par le Docteur Al. Donné, inspecteur général des écoles de médecine. 4me et dernière livraison. 20 caféta 801. mit 2ert.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur- und Heilkunde,

gesammelt und mitgetheilt von dem Gr. S. Ober = Medicinalrathe Dr. L. Kr. Froriep und dem K. Br. Geh. Medicinalrathe Dr. Robert Froriep zu Weimar.

Nº. 880.

(Mr. 22. bes XL. Banbes.)

December 1846.

Gebruckt im Lanbes : Industrie: Comptoir zu Weimar. Preis eines ganzen Banbes, von 24 Bogen, 2 M. eber 3 K 30 Ar, bes einzelnen Studes 33/4 Gr. Preis ber Tafel mit schwarzen Abbildungen 33/4 Gr, mit colorirten Abbildungen 71/2 Gr.

Maturfunde.

Statische Bersuche über bie Berdauung. Bon Grn. Bouffingault.

(3m Muszuge.)

3m Laufe meiner Untersuchungen über Die Entwicke= Iung bes Wettes bei ben Thieren batte ich Gelegenheit, mich babon ju überzeugen, bag ber aus bem Rropfe einer Ente genommene Reis weit mehr fettigen Stoff an Mether abfette, ale Reis berfelben Urt, welcher nicht in Diefem ma= genartigen Behalter berweilt hatte. Diese Beobachtung hatte übrigens an fich feine große Wichtigfeit, ba biefe Steige= rung in bem Berhaltniftheile ber fetten Stoffe auch baber rühren fonnte, bag bas Startemehl ichneller absorbirt morben war, ale bas Del, welches auf biefe Beife in bem Theile bes Reifes, welcher ber Berbauung widerstanden, concentrirt worben mare. Da ich jeboch fpater fand, baß ber getrodnete chymus aus bem Dunnbarme besfelben Bogels fast funf Procent fette Stoffe enthielt, phaleich ber verbauete Reis beren nur einige Bromille befag, fo glaubte ich biefe Erscheinungen genquer untersuchen zu muffen : benn es fchien fich baraus nicht nur gu ergeben, bag bie ber= fchiedenen unmittelbaren Beftandtheile von ben Berbauungs= organen mit fehr verschiedener Rraft abforbirt werben , fon= bern auch, bag unter gemiffen Umftanben in ben Brobucten ber Berbauung mehr Fett enthalten fein fonne, als in ben Butterftoffen felbit, und in Diefem Falle handelte es fich barum ju untersuchen, ob ber fette Stoff bon bem in bem Reis enthaltenen Stärfemehl ober Gimeifitoff berrubre.

Bu biesem Ende stellte ich die Bersuche an, deren Refultate ich hier mittheilen werde. Dabei verglich ich das Gewicht der eingeführten Stoffe mit dem der verdaueten oder im Berdautwerden begriffenen Stoffe. Die Resultate, zu denen ich gesangte, schienen mir über manche noch sehr dunktele Umstände der Berdauung einiges Licht zu verbreiten.

Die Bersuche wurden an Enten angestellt, ba man No. 1980. — 880.

biefen bie Futterftoffe einfreden fann, fo bag fie fie freffen muffen, fie mogen wollen ober nicht. 3ch ließ fie 36 Stunben faften, verforgte fle aber mit Baffer. Dann wurden fle gefrectt und in einen Raften gestecht, ber fo eingerichtet war, bag man bie Ercremente leicht fammeln fonnte. Rach Berlauf einer gewiffen Beit ward ber Bogel gefchlachtet und Die contenta ber verschiedenen Organe berausgenommen, por und nach bem Trodnen gewogen und bann mit Mether behandelt. Den nach ber Solution in Mether bleibenben Rudftand behandelte man mit beißem Baffer, um bie auflöslichen Theile auszuziehen. Erft bann wog man bie fet= ten Stoffe, nachbem man fie bollftanbig getrochnet. Die immer febr mafferigen Ercremente murben im trodenen Bu= ftanbe gewogen, bann gewafchen, von neuem getrodnet und mit Mether behandelt. Buweilen warb aus bem im Baffer unauflöslichen Rudftanbe bie Barnfaure ausgezogen.

Es mußte auch untersucht werben, was nach bem 11/2tägigen Faften zu Ansang des Bersuchs in bem Darmeanale
vorhanden sei; auch wurden die während des Fastens abgehenden Ercremente gesammelt und auf den in ihnen enthaltenen fetten Stoff geprüft. Bei diesen vorsäusigen Untersuchungen ergab sich der merkwürdige Umstand, daß ein
Voges, den man nur mit Wasser verforgt, bennoch eine
Quantität des Trocknens fähiger Stoffe in den Durmen hat,
welche nicht wesentlich von denen verschieden sind, die Ich
darin besinden, wenn das Thier reichlich ernährt wird.

Bei der ersten Ente, die man nach 36stündigem Fasten tödtete, sand man im pyramidensörnigen (succenturie?) Bentrifel, Kropse und in den Därmen 10,82 Grammen seuchte Stosse, welche trocken 2,29 Grammen wogen und 0,105 sette Stosse enthielten. Die binnen 24 Stunden abgegangenen Excremente wogen trocken 2,74 Grammen und enthielten 0,055 Grammen sette Stosse. Total der trockenen Stosse fostel von Fetten Stosse in 160. Bei zwei anderen unter gleichen Umftänden getöbteten Enten war das Resultat ein ganz ähnliches, indem zusammen 0,176 und 0,170 Gram-

2

men fette Stoffe erlangt wurden. Diefe Quantität Fett (im Mittel 1,70 Grammen) nennen wir bas Normalfett.

Ilm zu versuchen, ob eine unverdauliche Substanz eine stärkere Secretion von Fett in den Därmen veransassen würde, als sich in den vorigen Vällen gezeigt hatte, ward eine Ente, die 36 Stunden gefastet hatte, zwei Wal mit feuchten Thonkugeln gefreckt. Fünf Stunden nach dem ersten Frecken sing der Thon an, in Gestalt langer Cylinder und in Begleitung einer sehr reichtichen gelben sauren Rüssereit durch den After außgeleert zu werden. Vierundzwanzig Stunden nach dem Anfange des Versuchs ward die Ente getöbtet. Die Gesammtmenge des in dem Ventrikes, Kropf, den Värmen, sowie in den Errementen enthaltenen Fettes war 0,180 Grammen, also ziemlich dieselbe, wie bei den vorbergebenden Versuchen.

Mun ward eine Ente mit Reis gefredt. Gie erhielt um 71/2 Uhr Morgens 71 Grammen roben, in Waffer ge= weichten Reifes, und Abende 71/2 Uhr noch 80 Grammen. Am folgenden Morgen um 71/2 Uhr mard fie getobtet. In ber Speiferohre fanden fich 21 Grammen völlig unverdaueten Reifes por. Der Reis, mit bem gefrectt warb, enthielt 0,864 trodene Stoffe und 0,004 fette Stoffe. Der fammt= liche Reis, mit bem bie Ente gefrect worben, enthielt alfo, nach Abgug bes in ber Speiferobre vorgefundenen, 112,32 Grammen. Im pyramibenformigen (succenturie) Bentritel mar ber Reis noch erfennbar. Jedes Rorn war mit einer gaben, gelben, fauer reagirenben Teuchtigfeit umhüllt. 3m Rropfe fand fich ein homogener, giemlich trockener und etwas faurer Teig von berfelben Warbe. Der Dunnbarm mar mit einem giemlich fluffigen, gelben Brei gefüllt, ber Lafmuspapier rothete. Je naber biefer Brei ber Stelle mar, mo ber Dunnbarm an ben Rropf (?) angefest ift, befto bidlicher murbe er. Der Dictbarm enthielt nur eine geringe Quantitat bider, buntelgelber, fast brauner Stoffe. Die Blindbarme waren mit grunen, bidlichen, übelriechenden Stoffen gefüllt. In ben fehr fluffigen, fauerlichen Ercrementen war von bem in ben coeca enthaltenen grunen Stoffe auf= gelof't. Sarnfaure mar barin nur mit Dabe gu entbeden. Mus ben werschiedenen bier aufgeführten Organen erlangte Weuchtes Trocfenes. Wett.

						Grammen.	Grammen.	Grammen.
Aus	bem	Beni	rifel			3,78	1,70	0.045
Uus	bem	Aroj	ofe .			8,00	4,42	0,045
Aus	bem	Dün	nbarı	ne		14,25	3,35	0.455
Uus	bem	Dicti	armo			0,37	0,15	0,155
Ercr	ement	е.				z z	4,94	0,140
						-	14,56	

Total bes blaggelben fehr schmelzbaren Tettes Bon biefer Quantität Tett =		0,340 0,340
ift abzugiehen bas Rormalfett mit		0,170
Unterschied	+	0,170

Der berbauete Reis enthielt an Tett

Unterschied - 0,350

0,520

Co finben wir benn, bag 0,35 Grammen bes in ben Rahrungestoffen enthaltenen Fettes binnen 24 Stunben von

ber Ente affimilirt worben waren, was auf bie Stunde etwas mehr als 1 Centigramm ") austrägt.

Uffimilation und Respirationsverbrennung bes Nabrungsftoffes.

20' 0. 5	Grammen.
Aus bem Berdauungsapparat wurden genom- men und gingen in Gestalt von Ercremen-	
ten ab	14,56
Siervon ab die normalen Nahrungsfchlauch= ftoffe und Alfterentleerungen	5,03
Unterschied	9,53
Der trodene verbauete Reis betrug	
Binnen 24 Stunden murbe alfo theils affimi=	400 =0
lirt, theils verbrannt	
Die Zusammensetzung bes aller Feuchtigfe Reises ift folgende:	
	Grammen.
Stärfemehl oder ähnliche Stoffe	89,20
Ciweifftoff	8,68
Fetter Stoff	0,46
Solgstoff und Bellftoff	1,10
Mineralische Stoffe	0,56
	100.00

In den allftundlich affimilirten 4,28 Grammen Rahrungestoffes besinden sich 3,82 Gr. Stärkemehl und 0,37 Gr. Ciweisstoffe, welche zusammen etwa 2 Grammen Kohlenstoff enthalten. Wir wollen nun sehen, ob diese 2 Grammen Kohlenstoff zum Bedarf der Reiviration ausreichen.

In einer früheren Arbeit habe ich bargethan, daß eine 1,33 Kilogt. wiegende Ente täglich durch die Respiration 42 Grammen Kohlenstoff verbrannte. Die Enten, welche bei diesen Versuchen angewandt wurden, wogen durchschnittlich 1,09 Kilogt. Es läßt sich also annehmen, daß sie täglich 30 Grammen Kohlenstoff verbrannten, was auf die Stunde 1,25 Gr. macht. Da sich nun in dem während berselben Zeit afsmilitten Rahrungsstoff 2 Gr. Kohlenstoff befanden, so ergiebt sich, daß die eingenommene Quantität Reis dem Bedürfnisse der Respiration überfüssig entsprach. Die Erfahrung spricht auch hierfür; denn die 1,33 Kilogt. wiegende Ente war bei einer geringern Ration Reises keinswegs abgemagert.

Rachdem wir bis hierher ben Berf, felbst reben laffen und beffen Experimentirmethobe vollständig dargelegt haben, werben wir die Refultate seiner übrigen Versuche gang turz angeben.

Bei einer mit Kasematten gefreckten Ente wurden allftündlich von dem im Futter enthaltenen Fett 0,57 Grammen in den Organismus absorbirt, und der binnen eine Stunde theils afsmilirte, theils verbrannte Theil des Kutters betrug 2,50 Grammen. Dieses Futter, welches sohr viel Stickfoss und einige Procente Fett (Butter) enthält, zeigte sich also ungemein nährend.

[&]quot;) Ramlich beinahe 11/2 Gentigr. ober 0,015. D. Ueberf.

Bei einer mit geräuchertem Sped gefreckten Ente betrug die Absorption bes in bemfelben enthaltenen Fettes auf die Stunde 0,84 Grammen, und ber ftündlich theils assentiert, theils verbrannte Rahrungsstoff 0,88 Gr. Bom Speck, welcher 96,3 Proc. Fett enthielt, wurde also nicht mehr Fett absorbirt, als von Nahrungsstoffen, in denen Fett mit vielem Stärfemehl versetzt ift. Denn als bei einem früheren Bersuche der Berf. eine Ente täglich mit 125 Gr. Reis, mit 60 Gr. Butter vermischt, freckte, belief sich die ftündlich firirte Quantität Fett auf 0,81 Grammen.

Der Berf, wollte nun verfuchen, wie es fich mit Gut= terftoffen verhalte, bei benen ber fette Stoff mit einem flide ftoffigen Beftandtheile innig verbunden ift, wie bies bei ben befanntlich febr ftart maftenben meiften Delfamereien ber Rall ift; aber bas Freden mit Leinsamen und Raps mig= Igng, indem bie Rorner in bie Luftrobre einbrangen und bie Enten erflicten. Der Berf. nahm beghalb Cacaoboh= nen. Bon bem Tette berfelben wurden allftundlich abforbirt 0,83 Grammen, und bie binnen berfelben Beit affimilirte und berbrannte Menge bes Futters betrug 1,77 Gramm. Run enthalten 0.83 Gr. Cacaobutter 0,66 Gr. Roblenftoff, und 1 Gr. Legumin, ale bas Complement bes in ber Stunde affimilirten und verbrannten Nahrungeftoffe, enthalt 0.51 Gr. Roblenftoff. Es wurde alfo fründlich in ben Drganismus eingeführt 1,17 Gr. Roblenftoff. Diefe Babl nabert fich 1,25 Gr. ober berfenigen Quantitat Rohlenftoff, welche ftunblich burch bie Refpiration bes Thieres verbrannt wird, bleibt aber boch unter berfelben. Da ber Cacao mit Recht ale eine bochft nabrenbe Gubftang betrachtet mirb, fo madte ber Berf, einen zweiten Berfuch mit bemfelben, bei welchem jeboch bie ftundlich affimilirte und verbrannte Quan= titat bes Rabrungeftoffs nur 1,24 Gr. betrug, fo bag alfo bas Resultat noch mehr unter ber Erwartung gurudblieb, ale im erften Talle.

Wie bem auch sei, so beweisen biese Versuche boch, daß die Quantität des binnen einer gegebenen Zeit durch die Wandungen der Werdauungsorgane absorbirten Fettes sich immer ziemlich gleich bleidt, was für eine Urt von überreichlich mit Fett geschwängertem Futterstoff man auch verwenden mag. So sehten der Cacao, welcher etwa die Sälfte seines Gewichts an Cacaobutter enthält, der Speck, der mit Butter vermischte Reis in der Stunde ungefähr de Centige. Fett an den Organismus ab. Auf diese Quantität schein zieht die der Ente die Absorbindsfähigkeit der Organe zu beschränken, und hieraus ergiebt sich, daß man bei dem Mästen einen gewissen Berjätnistheil von fettem Stoff in dem Futter nicht überschreiten darf, indem der leberschuß ganz nußlos mit den Extermenten abgeben würde.

Nachdem die Absorption einer gewissen Quantität von fetten Stoffen sich als eine constante Erscheinung herausgestellt hatte, kam es, um zu ermitteln, ob während der Berdauung Bett erzeugt werde, darauf an, mit Substanzen zu experimentiren, die gar kein Fett enthalten. Denn wenn nach der Berdauung solcher Substanzen die in dem chymus und den Ercrementen enthaltene Quantität Fett diesenige nicht übersteigt, welche im Nahrungsschlauch und den Excrementen enthalten ift, wenn bas Thier 36 Stunden lang gar fein Futter erhalten hat, so liegt darin, wo nicht der ftrenge Beweis, doch ein sehr farfer Grund für die Annahme, daß im Nahrungsschlauche kein Fett entwickelt worsen sei. Um auf die Erzeugung von Fett im Nahrungsschlauche schließen zu dürfen, müßte nothwendig das Resultat gewonnen werden, daß das nach der Ernährung vorgesundene Fett das Normalsett überstiege.

Da die Futterstoffe, nach Abzug ber fetten Stoffe, mefentlich aus zwei Glassen von Bestandtheilen, ben flickfossehaltigen und flickfosselosen, zusammengesetzt sind, so experimentirte ber Verf. mit beiben und zwar, indem er mit ben
letzten ben Anfang machte, mit Starkenehl, Zuder und

Gummi, bann mit Gimeifftoff und Rafeftoff.

Bei der Fütterung mit Stärkemehl betrug das in dem Bentrikel, den Därmen und den Ercrementen enthaltene Bett 0,179 Grammen, also nur 0,009 mehr als das Normalfett (0,170). Dieser Unterschied ist so gering, daß er sur Rull gelten kann. Der assimiliere und verbrannte Abeil der Naherungsstoffe betrug auf die Stunde 5,26 Grammen. Diese 5,26 Gr. Stärkemehl lieferten dem Organismus 2,37 Gr. Kohlenstoff, also weit mehr, als zur Interhaltung der Respiration binnen einer Stunde nöthig war.

Bei ber mit Zuder gefreckten Ente war ber Unterschied zwischen bem in bem Bentrifel ze. vorgesundenen und bem Normalfette 0,005 Grammen zu Gunften bes letzen, ber in ber Stunde assimilirte und verbrannte Theil bes Kutters aber 5,62 Grammen. Die 5,62 Gr. Bucker enthalten ungefähr eben so viel Kohsenstoff wie die 5,26 Gr. Stärkemehl, die beim vorigen Experimente assimilitet wurden.

Arabifches Gummi ging, fast ohne bag ber Organismus etwas bavon fich angeeignet batte, burch ben Rab-

rungeschlauch.

Aus biefen Versuchen geht mit Bahrscheinlichfeit hervor, daß mährend bes Aufenthalts bes Stärfemehls und Buders in den Verdauungswegen fein Fett in diesen erzeugt wird, daß sie aber so schnell aufgesaugt worden, daß bem Organismus mehr Brennstoff zugeführt wird, als er bessen zum Althmen beharf.

Bei ber Fütterung mit flidftoffhaltigen Substangen erbielt eine Ente guerft burch funftliche Barme getrodnetes Eiweiß, und babei fand fich in ben aus bem Bentrifel, ben Darmen und Excrementen erhaltenen Stoffen ein Ueberichuff bon 2 Decigrammen über bas Mormalfett. Direct aus bem Eiweiß tonnte biefer Ueberfcug nicht ftammen, ba bie Una= lyse ergab, bag biefes in 1 Gramm nur 1/2 Milligramm Fett enthielt und Die Ente nur 200.65 Gr. Gimeiß perbauet batte. Uffimilirt und verbrannt murbe bon bem Rabrungeftoff in ber Stunde 1,23 Grammen. Bei einem gmei= ten Berfuche mit bemfelben Futterftoff betrug ber Ueberfchuß über bas Rormalfett fogar 0,36 Grammen und ber affimi= lirte und verbrannte Stoff in ber Stunde 1,27 Gr. Der im erften Falle im Organismus firirte Eiweißftoff entbielt höchftens 0,67 Gr. Roblenftoff, alfo weit weniger, als gur Unterhaltung ber Respiration erforberlich ift.

Die Fütterung mit reinem Rafeftoff (namlich ben von

Butter und Dildunder gereinigten Rafematten) ergab einen Heberichuß von 0,25 Gr. über bas Mormalfett, alfo burchfcbnittlich ungefähr einen eben fo bedeutenben, als Die Wutterung mit Gireif. Der binnen einer Stunde affimilirte und perbrannte Rahrungeftoff betrug 1,87 Gr. Diefe Quantitat reinen Rafeftoffe murbe 1 Gramm Roblenftoff, alfo nicht genug enthalten, um Die Respiration bes Thieres eine Stunde lang gu unterhalten. Bei einem gweiten Berfuche mit Rafeftoff murbe Die Ente, welche, wie gewöhnlich, 36 Stunden gefaftet batte, por bem Freden gemogen und 1.105 Rilogr, fcmer befunden, bann zwei Tage lang mit 103,2 Gramm. trodenen Rafeftoffs gefredt *) und vor bem Schlachten nur 1,085 Rilogr. fcmer gefunden. Der Un= tericbied zwischen bem Mormalfett und bem in ben Stoffen bes Bentrifele ze, enthaltenen Wett betrug gu Gunften bes letten 0, 25 Gr., Die ftunbliche Uffimilation und Berbrennung 1.36. Die Rutterung mit reinem Rafeftoff zeigte fich alfo ale gur vollständigen Ernabrung ungureichend. Die mabrend biefes Berfuches abgegangenen Ercremente mogen trocfen 38,50 Grammen und entbielten :

Vett . . . 0,27 Gr. Sarnfaure . . 21,10 = Unflösliche Stoffe 9,73 = Unauflösliche Stoffe 7,40 =

38.50 Gir.

Unter ben auflöslichen Stoffen war auch Ammonium; aber bie ungewöhnlich große Menge Garnfäure ist höchst merkwürdig. 21,1 Gr. biefer Säure enthalten 7,60 Gr. Kohlenftoff und repräsentiren folglich 14,2 Gr. Kujestoff, so baß fast 1/7 bes verbaueten Kufestoffs in Gestalt von Garnfaure abaing.

Dach bem bon Grn. Dagenbie im Ramen einer Commiffion an Die Atademie abgestatteten Berichte über ben Gallertstoff hat man biefen Stoff nicht mehr unter bie nah= renden Substangen ju rechnen, und ber Berf. erwartete ba= ber, bag, wenn er Enten mit Leim futterte, biefer fich faft burchaus in ben Ercrementen wieberfinden wurde. nachstebenben Berfuchen ergiebt fich jeboch ein anderes De= fultat. Der Leim war ber aus Pferbefnochen bereitete, fast farblofe, burchfichtige und von ben Restaurateurs febr ge= Schätte Bourwiller'fche und wurde vor bem Ginfreden in Waffer eingeweicht. Beim erften Berfuche ergab fich, baff in ber Stunde 4,02 Grammen affimilirt und verbrannt worben waren. Diefe Quantitat enthalt 2,04 Gr. Roblen= ftoff, mabrend die Ente in ber Stunde nur 1,25 Gr. berbrennt. Ueberbies befand fich in ben Ercrementen 3,40 Gr. Sarnfaure. Mit Buder ober Starfemehl gefüttert, murbe eine Ente binnen berfelben Beit (8 Stunden) nur 0.09 Gr. Barnfaure in ben Excrementen ausgeleert haben. Es leuch= tet alfo ein, bag, wenn bie Gallerte in ben Organismus eingeführt wird, fie gur Bilbung ber Sarnfaure mefentlich beiträgt und eine abuliche Mobification erleibet, wie ber Ciweifitoff und Rafeftoff. - Gine zweite mit 120 Gr. Leim gefütterte junge Ente gewann binnen zwei Tagen um 0,011 Gr. an Schwere. Bei einer britten wurden in ber Stunde 4,78 Gr. theils affimilirt, theils verbrannt und in ben Ercrementen 4,40 Gr. reine, trochene Sarnfaure gefun= ben. Bei ber Gallertfütterung hatte biefe Bogelart alfo in ber Stunde im Durchschnitt 0,49, bei ber Rafestofffutterung nur 0,44 Gr. Sarnfaure ausgeleert. Mus obigen Berfuchen ergiebt fich mit Bestimmtheit, bag ber Gallertftoff nicht aller nabrenben Gigenschaften entbebrt. Musreichen fann er natürlich gur Ernährung nicht, ba ihm bie bagu unentbehrlichen falinischen und erdigen Stoffe, namentlich Die phosphorfauren Galge, abgeben. Bielleicht beichranft fich , trot fei= nes Stidftoffegehaltes und obgleich er Sarnfaure erzeugt, feine Stelle bei ber Ernabrung auf bie bes Starfemebl und Buders. Weitere Verfuche über biefen Gegenstand mur ben von großem Intereffe fein.

Ferner stellte ber Berf. einen Berfuch mit aus macerirtem Rimbsteich bereiteter Fibrine an, welcher Stoff, bem Berichte ber Commission, welche über die Rahrungöfdigsfeit ber Gallerte entscheiten sollte, zufolge, keine vollständige Ernährung zu bewirken im Stande ist, da die damit gefütterten Hunde abmagerten und flarben. Bei des Werf. Bersuch wurde allständlich 1,78 Gr. Nahrungstoff assenit itr und verbrannt. In dieser Quantität besinder sich fein volles Gramm Kohlenstoff; sie war also für die Respiration nicht ausreichend. In den Afterausserungen fand sich 5,09 Gr. Farnsaure. Bur vollständigen Ernährung kann also die Fibrine nicht hinreichen.

Endlich wurde noch ein Berfuch mit Muskelfleisch bom Rinde angestellt, in welchem Die Fibrine, ber Gimeififtoff und Gallertftoff mit alfalinischen Galgen, organischen Gauren, phosphorfauren Galgen und bem Farbeftoff bes Blutes vergesellschaftet find, und welches befanntlich ungemein nahrend ift. Es wurde erstaunlich schnell verdauet, auch mar es unter allen angewandten Futterftoffen ber einzige, ben bie Enten bon felbit fragen, fo bag fie nicht bamit ge= fredt ju werben brauchten. Bei biefem Berfuche werben allftundlich affimilirt und verbrannt 2,59 Gr., in welcher Quantitat trodenen Rindfleisches etwa 1,40 Gr. Roblen= ftoff, also bedeutend mehr enthalten ift, als die Ente in ber Stunde jum Athemholen bedurfte. In ben Greremen= ten fanten fich 8,68 Gr. trochene Sarnfaure. Die Unwe= fenheit von urea ließ fich in ben Ercrementen fo wenig ermitteln, als bie bon Sippurfaure.

Der Verf, beschließt seine Abhandlung wie folgt: Rach ben so erleuchteten Ansichten des Grn. Dum as über die Verdauung, besteht biese Function aus zwei Classen von Erscheinungen. Sie erseigt die unmittelbar durch die Respiration zerflörten Materialien, während sie zugleich dem Organismus neue Theile zunüderslatet und hinzufügt. Die Producte der Berdauung mussen also einestheils zur Unterhaltung der beim Athmen Statt sindenden Verdrennung, als der Duelle der thierischen Wärne, und anderntheils zur Ussimilation ausreichen. Ich will bemerken, daß von die seine beiden Erscheinungen die der Respiration die mentbehreich zu sein sehen Erscheinungen die der Rahrung berandtes Thier

³⁾ Bon biefen 103,2 Gr. wurden beinahe 96 verbaut, bas Uebrige unverbaut im Kropfe gefunden.

athmet, assimilirt aber nicht. Iche Kütterung, welche die zur Unterhaltung bieser Function nöthigen Bestandtheile nicht in den Organismus einführt, kann den Nod durch Erschödigung nur verzögern. Zedes lebende Thier nurh, wenn es sein Leben fortsegen soll, vor allem binnen einer gewissen Leben fortsegen soll, vor allem binnen einer gewissen geit die gewisse Duantität Wärme entwicken; es muß also binnen derselben Zeit auch eine gewisse Quantität Brennstoff erbalten. Auf diese Doss genau beschränkt, würde die Ernährung noch nicht hinreichen, weil se durch verschieden Sectroionen, welche selbst während des strengsten Fastens nicht aushven, herbeigeführten Berlusse nicht aushven, berbeigeführten Berlusse nicht ersehen würde. Wenn übrigens die Ration der Nahrungsmittel die zur Unterhaltung der Respiration ersorderzlichen Stosse nicht liesert, so steht sein, daß die Kation zur Unterbaltung der Respiration ger

Da fich nun aus ben oben bargelegten Experimenten ergiebt, bag ber Cimeifitoff, Raferftoff und Rafeftoff, wenn= gleich ein beträchtlicher Berhaltniftheil berfelben burch bie Berbauungsorgane absorbirt wirb, bem Organismus feine ausreichende Menge Brennftoffe liefern, fo icheint fich baraus ber Grund gu ergeben, weghalb biefe fich gur Uffimi= lation fo außerordentlich eignenden Gubftangen bennoch gur Ernährung nicht ausreichen, wenn fie jeber für fich einzig verfüttert merben. Gollen fie bie Ernahrung vollständig bewirfen, fo muffen fie mit Gubftangen vergesellichaftet wer= ben, welche, wenn fie ein Dal ins Blut gelangt find, bort vollftandig verbrennen, ohne in Rorper verwandelt gu mer= ben, welche augenblicklich ausgestoßen werben, wie bies mit bem Barnftoff und ber Barnfaure ber Fall ift. Dergleichen wefentlich verbrennbare Dabrungefubstangen, wie bas Startemehl, ber Bucker, Die pragnifden Gauren und mabricbeinlich auch ber Gallertftoff, maden auch immer einen giem= lich beträchtlichen Berhältnißtheil fraftiger Dabrungsmittel aus. Diefe verschiebenen Gubftangen, Die unmittelbar, nachbem fie in die Circulation eingeführt worben find, verbrannt werben, hat Gr. Dumas bereits feit langer Beit mit bem Ramen Athmungenahrungestoffe bezeichnet und hiermit andeuten wollen, bag ihre Sauptrolle barin besteht, thierifche Barme gu erzeugen und bie mehr fpeciell gur 2(ff= milation bestimmten flicftoffhaltigen Gubftangen gu confer=

viren. Die hier bargelegten Untersuchungen berechtigen mich bazu, biefen sinnreichen Ansichten noch hinzuzusügen, baß, wenn auf ber einen Seite, wie bekannt, bie eiweißstoffigen Substanzen bei der Ernährung durch die sticksfoffigen nicht völlig ersett werden können, sie auf der anderen nicht völlig an die Stelle der letten frinnen, und daß der Eiweißstoff, Faserstoff und Käsestoff nothwendig mit einem Athunungsnahrungsstoff verbunden werden muffen, wenn sie zu einer frästigen Ernährung geschicht werden sollen. (Comptes rendus des seances de l'Ac. d. Sc., T. XXIII., No. 12, 21. Sept. 1846.)

Miscellen.

Heber Refter von (icheinbar riefenhaften) Bogeln ward in ber Brit. Assoc. of the Advanc. of Sc. am legten Cept., folgenber Bericht bes orn. Moreing vorgelefen: "Die giganti= ichen Bogelnefter wurden von mir in ben 3. 1829 und 1830 beub: achtet, als ich ber Aufnahme-Erpedition im rothen Deere beigege= ben war. Ich erinnere mich nicht, fie im Guben von Roffeir gefeben gu haben, aber wohl in großer Angahl nordlich von biefer Ctabt, jumal in ber Dabe bes Ginganges in ben Deerbufen ven Sueg. Gie liegen immer auf fleinen fanbigen Gpigen und Gi= landen, bie im rothen Deere baufig find; man irrt jedoch, wenn man fie allein fur bas Werf ber Bogel halt, bie in benfelben bruten. Die Refter find fewohl an Große als an Sohe verfchieden und werben augenscheinlich gunadift burch ben Wellenschlag bes Meeres gebilbet, welcher gerbrochene Rorallenftude, Treibholg und andern Trumm auf Die bochfte Stelle einer folchen Canbfpite gufammen= fuhrt. Die Bogel fugen gu bem fo gebilbeten Damme nur noch einiges hingu und niften auf ber hochsten Gpige, um fich bei fturmifchem Better gegen ben Deereofchaum und bas Flugmaffer gu fcuten. Es ift mir nicht völlig flar, welcher Bogelart Diefe Defter angehoren mogen, bod glaube id, bag mehr als eine Seemowen-art fich bie bargebotene Sicherheit zu Rute macht." — Man vgl. übrigens über bie mahrhafte Erifteng riefenartiger Bogel eine Dlit: theilung in bes Berausgebers Fortschritten ber Geographie und Naturgeschichte, Bb. I. No. 8, G. 247 u. 248.

Die Knollen ber Georginen ober Dahlien glaubte man bis jest nicht als Nahrungsmittel für die Thiere verwenden zu können, weit sie außerordentlich bitter sind. Rach einer Mittheilung bes Journal de Chambery wird aber durch einfaches Kochen, wie es sür die Kartossellen erfordertlich ist, diese Mitterkit volltändig zeriört. Dadurch sollen bicje Knollen ganz wie die Kartoseln zu einem vortressichen Nahrungsmittel und einer wohlschmeckenden Spiele umgewandelt werden.

Seilfunde.

Ueber ben Bau ber Zähne, sowie ben verberblichen Einfluß bes Sueckfilbers auf biese; sei es, baß selbes innerlich, ober zu Zahnpasten für die Ausfüllung eines hohlen Zahnes gebraucht wird.

Ben Dr. Talma.

In ber belgifchen Akademie ber Medicin hat Gr. T. eine Abhandlung vorgelesen, in welcher er besonders die Aufmuerksamkeit ber Aezte auf ben organischen Bau der Babne und den verderblichen Einfluß der Queckfilberpaften zur Ausfüllung hohler Babne zu lenten suchte.

Es ift burch bie neuesten mitrostopischen Untersuchungen, sowie viele physiologische und patipologische Abatsaund erwiesen, daß dies dem Organismus angehörende, und folglich auch die Jähne, organische Structur bestigt, und daß die Unsicht Gunters, die Jähne seien als fremde Körper zu betrachten, die nur vermöge eines ihnen eigenen lebendigen Princips mit dem lebenden Organismus im Zusammenbange steben — falsch ift.

Die Sahnsubstang zeigt fich nach ben mitroftopischen Untersuchungen von Serres, Flourens und Duvernop aus Fafern, Canalen und gusammengebrangten Bellen mit barten Wandungen bestehend. Dag bie Bahnfafern nicht feft, wie Dalpighi und nach ibm Gommering, Scarpa und Dectel geglaubt haben, fonbern bobl finb, beweisen bie unwiderlegbaren Untersuchungen von Leuwen = hoef. Savers und Reichel, fowie Die in ber neueften Beit unternommenen bon Burfinge, Rebius und Du= jarbin. Muller fab fogar bie Bahncanale eines Bferbe= gabnes Dinte einfaugen, und nach Gerres's Beobachtun= gen fanden fich gumeilen an ben Musmundungen biefer Ca= nale in Die Bahnhöhle Blutfügelden. Gpatere in Schweben Franfreich und England wiederholt unternommene Untersuchungen haben bie organische Structur ber Rabne außer allen Zweifel gefett. Go ift bie von Dafmith ent= bectte ben gangen Bahn übergiebenbe Membran von Flourens an Rub = und Pferbegabnen ifolirt bargeftellt und non Gerres bestätigt morben.

Much bie pathologische Anatomie weif't ben organischen Bau ber Babne nach. Gin cariofer Babn, mit ber Loupe betrachtet, zeigt an feiner Oberflache eine rothlich, braun ober fdmarg gefärbte, bodrige, unregelmäßige, bon Befägen purchiogene Bellmembran, Die mit ber fchwammigen Dber= flache fchlechter Befchwure große Alehnlichfeit bat. Schneis bet man ben Bahn ber Lange nach burch, fo fieht man auf ber Schnittflache an allen vom Uebel befallenen Bahnpar= tien organische Beranberungen. Die ber Beschwursoberfläche am nachften gelegenen Bahntheile find erweicht, bruchig und braunlich ober fcmarglich gefarbt; weiter in die Bahnfub= ftang binein wird bie Farbe weniger bunfel, fpielt ins Gelb= liche über und geht gulett in Die normale bes Bahnes über. In ber erfranften Babnfubftang bemerft man mittels ber Louve Linien und Streifen, Die bon erweiterten Canalen ober Befägen herrühren. Die Gefäßentwickelung icheint bier, wie bei Knocheneiterung, ber Erweichung und ber Bruchig= feit porquezugeben und burch Muffangung ber feften Theile bie allmälige Berftorung bes Gewebes gu bewirten.

Roch beutlicher fann man alle Diese Bhanomene beobachten, wenn bie frante Bahnpartie in bunne Scheiben ger= fcbnitten und bei burchfallenbem Lichte betrachtet wirb.

Dan erkennt alebann beutlich bie Farbenabstufungen, bie Berminberung ber falgigen ober erbigen Theile, fowie bas leberwiegen bes gelligen, robrigen ober Befaggeme= bes. In manchen Rrantheiten nehmen Die Babne eine blutrothe Farbe an, Die nur burch Ueberfullung ber Bahnfub= ftang mit Blut bewirft werben fann. Go haben mehrere Chirurgen, unter ihnen auch Begin, gur Beit ber Cholera ber Parifer Atademie chanotifch gefarbte Bahne vorgezeigt.

Mus Diefen Betrachtungen über Die organische Structur ber Babne ergiebt fich ber Berth jener vielen gegen Babn= frantheiten empfohlenen Mittel von felbit. Da man Die Babne bisber für leblos bielt, fo war es naturlich, bag jebem gur Musfüllung ber franken Babnboble bestimmten Rorper nur eine medjanifche Wirtung jugefchrieben wurde. Siermit verhalt es fich indeffen gang anbers. Beber gur Mushullung in Univendung gebrachte Rorper bat außer ben mechanischen Wirkungen noch andere von feiner Qualität abhängige.

Die caries bes Rabnes ftellt, wie bie iebes anbern Rnochens, ein mehr ober weniger großes und tiefes Beschwür bar, beffen Umfichgreifen mit bem Grabe ber örtlichen Reijung, ber Bitalitat und ber Cobaffon bes bom lebel befallenen Gewebes im Berhaltniffe fteht. Je nachbem bas Gefchwur frifch ober alt, flach ober tief ift, ift auch bie Seilung leichter ober fcmverer. Innere Mittel bleiben aller= binge im Allgemeinen fruchtlos; vielleicht maren fie. mit zweidmäßigen bygienischen Borfichtsmagregeln vergefellschaftet, im Stande, bei noch jungen Individuen bie Unlage ber Babne - fich zu entzunden, zu erweichen und in Berichmarung überzugeben - ju tilgen und wie ben übrigen Thei-Ien bes Organismus fo auch ihnen mehr Festigfeit ju berleiben. Ift aber bie Rrantbeit einmal ausgebrochen, fo fann ber Urgt, wenn auch nicht ausschließlich, fo boch hauptfächlich auf eine Localbebandlung rechnen. Das einfachfte örtliche Mittel besteht im Entfernen ber franfen Rabn= partien mittels einer Teile und Die auf biefe Beife bloff gelegte gefunde Bahnpartie, um einem Recibive vorzubeugen, ju cauterifiren. Die Cauterifation bat ben boppelten Rugen : erftens, Die noch möglicherweise guruckgebliebenen franken Theile völlig zu gerftoren und zweitens, eine fefte Knochen= narbe ju bewirken. Rann man wegen ber Tiefe bes Be= fdwures nicht alles Rranthafte mit ber Feile entfernen, fo läßt fich bisweilen Die Cauterifation auch ohne Musfeilen mit Dlugen bornehmen.

Das allerhäufigste und nütlichfte Mittel ift endlich bas Musfüllen bes franten Bahns. Die gur Musfüllung benutte Substang muß fest und refiftent fein, alle Unebenheiten ber Soblung genau ausfüllen und burch bie Munbfluffiafeiten. fowie Die Rahrungsmittel weber demifch noch mechanisch angegriffen werben. Die Wirtung biefes Musfullens ift: baß bie Befdmursoberfläche baburch bem Ginfluß, fowie ber Berührung ber Luft, ber Rahrungsmittel, ber Getrante, frantbafter, fowie medanifder Reize entrogen wirb. Birb auch bas Bahnübel burch biefe Dethobe nicht immer geheilt, fo wird es boch in feinem Fortichreiten baburch verbindert und ber Bahn noch viele Jahre erhalten. Die geeignetfte Substang erscheint bemnach Diejenige, Die int bochiten Grabe geschmeidig ift, burch außere Ginfluffe am wenigsten berandert wird und - mas am allerwichtigften ift - auf bie Bahnfubstang feine Schabliche Wirfung ausübt.

Da Diefe Gubftang einerfeits theuer im Breife, anderer= feits aber viel Bebuld, Borficht und Geschicklichkeit bei ihrer Unwendung erheifcht, fo haben manche Merate eine Bafte erfunden, Die, im weichen Buftande in die Bahnhöhlung ein= geführt, fpater erhartet und alle Unebenheiten bes Bahnes ausfüllt. Unter Diefen Baften find mehrere nur gu fehr ber= breitete, Die unter anderen Gubftangen auch Quedfilber enthal= ten und baburch eine hochft gefährliche Ginwirtung auf bie Babne baben.

Dag ber innere Gebrauch bes Quedfilbers einen febr Schablichen Ginfluß auf Die Bahne ausübt, ift befannt. For bat in feiner Bathologie ber Babne besonders auf Die Reforption ber Alveolarmanbe beim Gebrauche bes Quedfilbers aufmertfam gemacht. Gelbft bei fo mäßiger Unwendung bes Mittels, bag baraus keine Salivation entstand, sah ich oft die Farbe ber Zähne schmutziggrau werden, was ich mercureille Färbung nennen möchte. Der freie Nand des Zahnstelsches wird roch und sondert einen dicken, graulichen Schleim ab, der das Lasmusdpapier röthet, sehr leicht hart wird und die ganze Zahnstrone, sowie den Zahnsteichtvand mit dicken, gelblichen Erusten bedeckt; der Athem wird stinkend; die Zähne treten aus den Alveolen heraus, werden locker und fallen leicht aus. Sanz besonders nerkwürdig ift die von mit häufig beobachtete Thatzache, das bei Verssonen, deren Zähne durch mercurielle Behandlung gelitten haben, schon die oberflächlichste und unbedeutendste Zahncaries sehr schwerzhaft wird. Kein Mittel ist im Stande, den Schwerz zu beschwichtigen; der Zahn muß durchaus ausgezogen werden.

Go behandelte Berf. eine Frau, Die, bor einiger Reit bon entgundlichen Erscheinungen im Wochenbette befallen. einer mercuriellen Behandlung bis jum Gintritt ber Gali= pation unterworfen worben war. Dach bollftanbiger Bieberherftellung behielten bie fruber gefund und weiß geme= fenen Babne eine fcmutige Bleifarbe, mabrent ber freie Rand bes Bahnfleifches gerothet ausfah. Drei Babne, Die einige Jahre por bem Quedfilbergebrauch einer leichten caries wegen theils mit Gold =, theils mit Binnfolie plombirt worben maren, wurden nun bon neuem ichmerghaft, bas Musfüllfel murbe loder und fiel aus, Die caries griff um fich, und ber Schmerg murbe fo beftig, bag eingetretener Delirien und zu befürchtender encephalitis wegen ein Aberlag porgenommen merben mußte. Alle brei Bahne mußten fpa= ter ber fich erneuernben Bufalle halber nach einander aus= gezogen werben. Die Burgeln ber Bahne maren fcmarg, bas Berioft angeschwollen, gerothet und entgundet und bie Babnboble mit Giter angefüllt, bas von einer Phlogofe ber Nach und nach murben Merben und Befage berrührte. noch brei andere Babne carios, Die ebenfalls ausgezogen werben mußten. Diefe Tenbeng, carios gu werben, bebielten bie Babne bis auf Diefen Mugenblict, obicon bereits vier Jahre feit jener mercuriellen Behandlung verftrichen find und bas Allgemeinbefinden ber Grau burchaus nicht auf mercurielle Racberie binbeutet.

Db biese ichmusigbraune Farbe ber Bahnkrone und Burgel vom Mercur felbft ober von ben burch bie pulpa dentis secernirten Ruffigeeiten, bie durch ben dronischen Entgündungsproces eine beränderte Beschaffenheit angenommen haben, herruftrt, ift schwer zu bestimmen. Sedenfalls ift birecte ober indirecte Einwirkung bes Queckfilbers auf die Bahne unbestreitbar.

Die auf die Structur der Zahne nachtheilig einwirkenben Subftanzen, ganz besonders aber das Quecksilber, behalten ihren schädlichen Einfluß nicht nur bei ihrem innelichen Gebrauche, sondern auch dann, wenn sie zum Ausfüllen eines hohlen Zahnes local angewendet werden. So durchdringt das Quecksilber von der Höhlung des Zahnes aus, nicht nur das Knockengewebe, sondern auch den Zahnschmelz, wobei der Zahn bläulichschwarz wird. Dies geschiebt auf die Weise, das das Quecksilber zuerst durch die sauren Munbfluffigfeiten fich orphirt und burch Saturation mit Schwefelwassersierhoffgas eine schwarze Kärbung anninmt, worauf es, burch bie Munbfluffigfeiten aufgelöf't, immer tiefer in die Jahniubstang einbringt.

Aus vielen von T. beobachteten Thatsachen geht auch hervor, daß das Queckfilber, welches in den zum Plombiren hobser Zähne gebrauchten Paften enthalten ift, durch die Mundwärme sich verstücktigen und gleiche Krankheitserscheiserscheinungen hervorrusen kann, wie wenn es innerlich oder in Vorm von Trictionen angewendet worden wäre. So entftanden bei mehreren Zahntranken, die sich einen oder mehrere hohle Zähne mit jemen Queckfilder enthaltenden Vassen haben plombiren lassen, theils schon nach einigen Stunden, theils nach mehreren Tagen oder Wochen hestige Kopschimerzen, Convulstonen in den Kiefernmusteln, anhaltender Speichessung, kinkender Albem und bie eigenthümliche mercurielle Färdung der Zahnsubsanz, die das sofortige Entefernen der Zahnpaste oder das Ausziehen des kranken Zahnes nötlig machten.

Die große Gefährlichkeit ber Queckfilberpaste ist um so mehr zu bedauern, als sie sehr leicht und bequem anzuwenden ist. Sie wurde zuerst 1819 unter dem Namen Bellscheit Jahntitt in England bekannt, erhielt später die Benennung "Aaveausches Silber", die in neuster Zeit mit dem Namen Succedaneum minerale vertauscht wurden. Die seichte Annwendbarteit des Mittels verleitet ansangs auch T., zu demsselben seine Zustuckt zu nehmen, und als er die Gefährlichkeit desselben kennen lernte, versuchte er, das Queckführer mit Gold zu amalgamiren; allein die nachtheiligen Einwirkungen blieben auch da nicht aus und nötsigten ihn, es aans zu verlassen.

Die einzigen bisher befannten, jum Plombiren ber Bahne geeigneten, unschädlichen Substanzen find Gold: und Binnfolie.

Mus biefen Betrachtungen geht berbor :

1) Daß die Zähne organistete, mit Leben begabte Körper sind, die einen eigenthümlichen Bau bestigen, welcher nicht allein durch mechanische und chemische Insulte, sondern auch durch virale Einflüsse verändert werden fann.

2) Dag die Bathologie und Therapie ber Bahnfrantbeiten biefe organische Structur ber Bahne gur Grundlage

haben muffen.

3) Daß bas Quedfilber, beffen Einfluß auf bie Munbtheile täglich beobachtet wird, eine specifiche, verberbliche Birtung auf bie Bahne übe; es mag innerlich ober in Form von Frictionen angewendet werben.

4) Dag biese Wirfung birect entsteht, wenn bas Quedfilber in Form von Umalgam, Bafte ober Kitt unmittelbar

mit ber Bahnhöhlung in Berührung gebracht wird.

5) Daß die Zahnsubstang alebann bas burch bie Barme bes Mundes verflüchtigte ober frei gewordene Quedfilber in sich aufnimmt, worauf früher ober später gefährliche Zufälle jum Boricein fommen.

6) Daß die Bahne banach schmutig, braunlich ober schwärzlich werben, und bag bas ursprüngliche Zahnübel baburch in feinem Fortschreiten nur begünftigt wirb.

Endlich 7) daß, da die gefährlichen Folgen der zum Plombiren der Zähne gebrauchten Queckfilberamalgame durch Thatsachen bestätigt sind, nur diejenigen Metalle als sichere und andauernde Bräservatiomittel wider das Fortschreiten der Zahncaries betrachtet werden musten, die am wenigsten orbitrar sind und dem Einstusse der Mund = und Nahrungsstussesten am besten widerstehen. (Bulletin de l'Académie belegique 1845.)

Fall von erfolgreicher Exarticulation des Ober-

Ron Srn. DR. C. Cor.

Glifa Bowis, Schneiberin, 23 Jahre alt, war vor 14 Jahren am linfen Beine oberhalb bes Knies megen einer Affection bes Kniegelents amputirt worben. Drei Monate nach ihrer Entlaffung bilbete fich eine Berichmarung rings um bie Rarbe aus, welche fpater niemals vollständig, fon= bern nur theilweise verheilte. Rach Berlauf von 6 Jahren perbarteten fich bie Bebedungen und fchmerghafte fchmam= mige Auswüchse famen gum Vorschein, und 8 Jahre barauf mußte fich bie Rrante von Neuem ins Spital aufnehmen laffen. Bei ber Untersuchung zeigten bie Bebeckungen un= gefähr auf 3" nach vorn und 41/2" nach hinten oberhalb Des Stumpfes ein trubweißes, mattes und gerungeltes Musfeben, waren von Knorpelharte und von liviben, ungemein empfindlichen und leicht blutenben Schwammauswüchfen bebedt; bas Allgemeinbefinden war gut. Berf. entschloß fich gur Grarticulation bes Dberfchenfels und führte biefelbe am 1. Dob. 1844 auf folgende Beife aus. Rrante auf ben Rand bes Operationstisches gelagert und bas zu operirende Glied leicht flectirt worden war, wurde Signoroni's Urteriencompreffor gur hemmung bes Blutftroms in ber a. iliaca externa angelegt. Der Overateur an ber außeren Seite ftebend, flieg barauf ein fchmales, boppelfcneibiges und ungefahr 12" langes Meffer ein we= nig unterhalb ber spina anterior superior ilii ein, führte basfelbe langs bes Salfes bes Oberfchenfelbeins parallel mit bem Boupartichen Banbe und ein wenig unterhalb besfelben burch und ftach es ungefahr 1" unterhalb ber Afterferbe wieber aus. Das Deffer wurde nun nach abwarts und pormarts geführt, ber vorbere etwas über 3" lange Lappen gebilbet, und bie Dunbungen ber Gefage burch Druck ge=

fcbloffen. Das Blieb wurde barauf herabgezogen und nach außen rotirt, Die Capfel und bas Ligament mit bem Deffer getrennt, ber Ropf bes Knochens bislocirt und bas Meffer burch bas Belent und bann bicht an ber bintern Mache bes femur ungefähr 3" weit nach ab = und auswärts geführt, womit bie Operation vollendet war. Dbwohl bei berfelben nur 5 Ungen Blut verloren gegangen maren, fo trat boch eine bebeutenbe Depreffion ein, welche jeboch balb ben geeigneten Mitteln wich. Der Berlauf war febr gunftig. und am 5. Febr. war bie Bunbe völlig verheilt und bie Rrante wurde gang bergestellt entlaffen. Bei ber Section bes amputirten Gliebes fant fich ber Anochen gefund. Die Musteln zeigten ein eigenthumliches granulirtes Musieben. maren erweicht, bon fibrofen Streifen burchaogen und gu großem Theile fettig entartet; Die Bebeckungen maren auf eine Tiefe von 3/8-5/8" bart, fnorpelartig , bon perlweißer Farbe und zeigten unter bem Mitroffop gablreiche fpinbel= förmige Rörperchen. (Dublin Quart. Journal, May 1846.)

Miscellen.

Behanblung einer nicht consolibirten Fractur mittels ber Acupunctur von Dr. Lenoir. Ein Immersmann von 31 Jahren und fraftiger Constitution brach das Oberschenkelbein in der Mitte. Er wurde regelrecht behandelt, aber noch 6 Monate nach dem Jufalle war die Bereinigung nicht, aber noch 6 Monate nach dem Jufalle war die Bereinigung nicht, auch einem Etande gefommen. Gr. L. wendere nun anhaltende Ertensfon an und hatte dasei die Idee, sich der Acupunctur in diesem Falle zu bedienen. Er stach 4 lange Nabeln zwischen die Knochenstüte ein, werauf sich baldigst eine entzündliche Anschwendeltung entwistelte und einige Tage später längs der Nabeln etwas Eiter zeigte. Nachbem diese Keaction vorüber war, wurden 4 andere Aabeln eingestochen. Als auch diese hinreichende Entzündung hervorgerusen hatten, wurden sie entstent und hierauf das Bein der Einwirfung des gewöhnlichen Krachturen: Apparats, wie bei einem einsachen Knochenbruche überlassen. Hiernach zeigte sich, das die Consolibation regelmäßig verschrift und in 3 Monaten vollständig erreicht war. (Gazette des Hopitaux, No. 98, 1846.)

Gegen das Erbrechen der Schwangern empsiehlt Dr. Stachter das Hahnemannsche Duecklilberorybul. In zwei Källen hat er das hartnäckige Erbrechen dautrch beseitigt, daß er von diesem Präparate täglich i Gran reichte. Es solgte bei längerer Anwendung feine Spur von Speichesstußen. Dasselbe Mittel hat Dr. Jauger auch gegen hysterisches Erbrechen ohne Schwangerichaft mit entschiedemenn Erfolge angewendet. Sollte sich viefes Mittel auch in andern Källen bewähren, so wäre, was jeder praktische Arzt zugeben wird, diese Angabe als eine wichtige therapeutische Bereicherung zu betrachten. (Gazeute des Höpitaux, No. 92,

1846.)

Bibliographische Renigkeiten.

Kopernik et ses travaux par Jean Czynski. 8°. (19 Bogen) avec le portrait. Paris 1846.

Species general et iconographique des coquilles vivantes par L. C. Kiener, Livrais. 112-116. Geht regelmäßig fort.

Dictionnaire des sciences dentaires, suivi d'un dictionnaire de bibliographie dentaire etc. p. William Rogers. 12°. (13 Boz gen.) Paris 1846.

Dufresnet, deuxième Mémoire sur l'électricité galvanique appliquée aux affections chroniques de l'estomac. 4°. (1½ 802 gen.) Paris 1846.



